

نو زیست بزین دار رڈر کرت بزین

تصنیف لطیف:-

اعلیٰ حضرت، مجدد امام احمد رضا

رسالہ

فُوزِ مبین در رَدِّ حَرْكَتِ زَمِينٍ

(زمین کی حرکت کے رد میں گھلی کامیابی)

اللہ کے نام سے شروع جو بہت مہربان رحمت
والا - ہم اس کی جمد بیان کرتے ہیں اور اس
کے رسول پر درود بھیجتے ہیں۔ تمام تعریفیں
اللہ تعالیٰ کے لئے ہیں جو روکے ہوئے ہے
آسمانوں اور زمین کو کہ جنیش نہ کریں، اور اگر وہ
ہٹ جائیں تو انھیں کون روکے اللہ کے سوا،
پے شک وہ حلم والا بخشنے والا ہے، اور اس نے
تمہارے لئے کشی کی سوزی کیا کہ اس کے گھر سے

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
نَحْمَدُهُ وَنَصْلُّ عَلٰى رَسُولِهِ
الْكَرِيمِ الْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي
يَمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ إِنَّ
تَزْوِيلَهُ وَلِئُنْ تَرَالْتَ
إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ
مِنْ بَعْدِهِ أَنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا هُوَ خَيْرُ
لِكُلِّ الْفَلَكِ لِتَجْرِي فِي الْبَحْرِ

دریا میں چلے اور تمہارے لئے ندیاں مسخر کیں، اور
تمہارے لئے سورج اور چاند مسخر کے جو برابر چل
رہے ہیں، اور تمہارے لئے رات اور دن مسخر
کے، اور اس نے سورج اور چاند کو کام پر
لکھا یا ہر ایک ایک ٹھہرائی ہوئی میعاد کے لئے
چلتا ہے، سُنتا ہے وہی صاحبِ عزت،
بغشے والا ہے۔ اے رب ہمارے! تو نے یہ
بیکار نہ بتایا۔ پاکی ہے تجھے تو ہمیں دوزخ کے
عذاب سے بچا لے تو نے فرمایا اور تیرا فرمان
حتیٰ ہے اور سورج چلتا ہے اپنے ایک ٹھہراؤ
کے لئے یہ حکم ہے زبردست علم والے کا۔
اور چاند کے لئے ہم نے منزہ لیں مقرر کی ہیں
یہاں تک کہ پھر ہو گیا ہے مجھوں کی پرانی ڈال۔
درود وسلام اور برکت نازل فرمانبوتو و
رسالت کے پیاندوں کے سورج پر جو قرب و
بزرگی کی بلندی کی سیڑھیوں کا روشن چمکدار
شعلہ ہے اس طور پر کہ کسی کے لئے تیر پھینکنے
کی جگہ نہ رہے۔ بے شک تمہارے رب ہی
طرف انتہا ہے۔ اور آپ کی آں، آپ کے
اصحاب اور آپ کے بیٹے پر۔ اور حفاظت
فسرما جب تک سورج طلوع ہوتا رہے
اور گزشتہ کل اور آئندہ کل کے درمیان
آج رہے۔ آمین!

بامرة و سخر لكم الانهـر ۵ و سخر
لكم الشـمـس والقـمـر دـائـيـن و
وسـخـرـلـكـمـ الـيلـ وـ الـنهـارـ وـ سـخـرـ
الـشـمـسـ وـ الـقـمـرـ كلـ يـجـرـيفـ لـاجـلـ
مسـتـىـ الـاهـوـ العـزيـزـ الـغـفارـ ۵
ربـناـ ماـ خـلـقـتـ هـذـاـ باـ طـلاـ سـخـنـكـ
فـقـتـ اـعـذـابـ النـارـ قـلـتـ وـ
قـوـلـكـ الـحـقـ وـ الشـمـسـ تـجـرـىـ
لـمـسـتـقـرـ لـهـاـ ذـالـكـ تـقـدـرـ العـزـيزـ
الـعـلـيمـ ۵ وـ الـقـمـرـ قـدـرـنـهـ مـنـازـنـ
حـقـ عـادـ كـالـعـرجـوـنـ الـقـدـيمـ ۵
فـصـلـ وـ سـلـامـ وـ بـارـكـ عـلـىـ
شـمـسـ اـقـمـاسـ النـبـوـةـ وـ
الـرـسـالـةـ ۵ مـاـسـجـ مـعـارـجـ
اوـجـ القـرـبـ وـ الـجـبـالـةـ ۵ بـحـثـ
لـمـرـيـقـ لـاحـدـاـ هـرـمـيـ ۵ اـتـ
الـفـرـبـكـ الـمـنـتـهـيـ ۵ وـ عـلـىـ
الـهـ وـ صـحـبـهـ وـ اـبـنـهـ وـ
حـرـنـ مـاـطـلـعـتـ شـمـسـ وـ کـانـ
الـيـوـمـ بـعـيـنـ غـدـرـ وـ اـمـسـ ۵
أـمـينـ!

الحمد لله وَهُوَ أَوْرَكُ طَرِسِنَا سَأَيِّرْ سَعِيرَ سَعِيرَ مَكَّةَ مَعْنَىَ پَمَارُونَ فَاقْلَالُوا زَارَ

و عالم اشکار ہوا۔ شمس و قمر کا پلنا اور زمین کا سکون روشن طور پر لایا آج جس کا خلاف سمجھایا جاتا ہے اور مسلمان ناواقف تادان لڑکوں کے ذہن میں جگہ پاتا اور ان کے ایمان و اسلام پر حرف لاتا ہے والیعا و بالله تعالیٰ۔ فلسفہ قدیر بھی اس کا قائل نہ تھا اس نے اچالا اس پر ناکافی بحث کی جو اس کے اپنے اصول پر بنی اور اصول مخالفین سے اجنبی بھتی۔ فقیر بارگاہ عالم پناہ مصطفوی عبد المصطفیٰ احمد رضا محمدی سنتی حنفی قادری برکاتی بریلوی غفر اللہ و حقيقة املا کے دل میں علاں الہام نے ڈالا کہ اس بارے میں باذن تعالیٰ ایک شافی و کافی رسالہ لکھے اور اس میں ہیاتِ جدیدہ ہی کے اصول پر بنائے کار رکھے کہ اُسی کے اقراروں سے اس کا زعمِ زائل اور حرکتِ زمین و سکونِ شمس پداہر باطل ہو با اللہ التوفیق (اور توفیق اللہ تعالیٰ ہی کی طرف ہے۔ ت)

یہ رسالہ مسیٰ بنام تاریخی "فُوْزِ زمِین در رَّوْحِ حرکتِ زمِین" (۱۳۳۸ھ) ایک مقدمہ اور چار فصل اور ایک خاتم پر مشتمل۔ مقدمہ میں مقرراتِ ہیاتِ جدیدہ کا بیان جن سے اس رسالہ میں کام لیا جائیگا۔ فصل اول میں تأثیریت پر بحث اور اس سے الباطلِ حرکتِ زمین پر بارہ دلیلیں۔ فصل دوسرے میں جاذبیت پر کلام اور اس سے بطلانِ حرکتِ زمین پر پانچ دلیلیں۔ فصل سوم میں خود حرکتِ زمین کے الباطل پر اور تینتالیس دلیلیں۔ یہ بحثہ تعالیٰ بطلانِ حرکتِ زمین پر ایک سو پانچ دلیلیں ہوتیں جن میں پندرہ اگلی کتابوں کی ہیں جن کی ہم نے اصلاح و تصحیح کی، اور پورے نوٹے دلائل نہایت روشن و کامل بفضلہ تعالیٰ حضرت ص ہمارے ایجاد ہیں۔

فصل چھاسہر میں ان شہادات کا رد جو ہیاتِ جدیدہ اثباتِ حرکتِ زمین میں پیش کرتی ہے۔ خاتمه میں کتبِ النبی سے گردش آفتاب و سکونِ زمین کا ثبوت۔ والحمد لله ما لايك الملائک والمکوت۔

مقدمہ — امورِ ملمہ ہیاتِ حدیدہ میں

ہم یہاں وہ امور بیان کریں گے جو ہیاتِ حدیدہ میں قرار یافتہ و تسلیم شدہ ہیں واقع میں صحیح ہوں یا غلط چسب و نفرت و حرکتِ زمین کے رد میں تو یہ رسالہ ہی ہے اور اغلاط پر تنبیہ بھی کر دیں گے و بالله التوفیق۔

(۱) ہر ہبہم میں دوسرے کو اپنی طرف کھینچنے کی ایک وقت طبعی ہے جسے باذبا یا جاذبیت کہتے ہیں۔ اس کا پتہ نیوٹن کو ۱۶۶۵ء میں اس وقت چلا جب وہ وبا سے بھاگ کر کسی گاؤں گیا، باع میں تھا کہ درخت سے سیب لوٹا اسے دیکھ کر اسے سلسلہ خیالات چھوٹا جس سے قواعد کشش کا بھبھو کا پھوٹا۔

اقول سیب گرنے اور جاذبیت کا اسی سب جائیں میں علاقہ بھی ایسا لزوم کا تھا کہ وہ گرا اور یہ

زمین تھی اُس کا جذب خیال میں آیا اور دیکھا تو سب شاخ سے بھاگنا پایا یوں نافرہ کا ذہن لا ایسا حال انکر نہیں لانے کو ان میں ایک کافی ہے دوکس لئے۔ حدائقِ الخجم میں کہا برابر سطح پر گول چھینکیں تو بالطبع خط مستقیم پر جاتی ہے، یہ نافرہ ہے۔

اقول چھینکیں میں اس کا جواب ہے آہستہ رکھدیں کہ جب شد ہو تو بال بھرنہ بہر کے گی، ہاں سطح پوری یوں میں نہ ہو تو دھال کی طرف ڈھلنے لگے۔ پھر کہا لکھیا میں پتھر باندھ کر اڑائیں سیدھا زمین پر آئے گا۔ یہ نافرہ ہے۔

اقول وہی بات اُگئی جو ہم نے اُن کی دلنش پر گمان کی تھی کہ نیچے دیکھا تو جذب سمجھے اور ننگاہ اٹھی تو اُسے بھول گئے، فراہر پر قرار ہوا۔

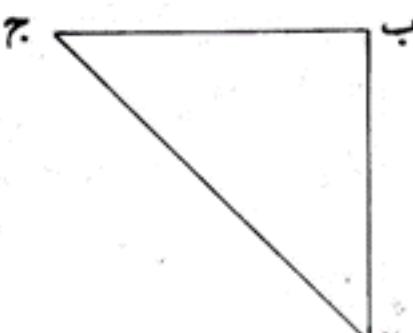
(۳) جبکہ کوئی جسم کسی دائرے پر حرکت کرے اس میں مرکز سے نفرت ہوتی ہے۔ پتھر دسی میں باندھ کو اپنے گرد گھاؤ دو چھوٹ مٹا چاہے گا اور بجتے زور سے گھاؤ کے زیادہ زور کرے گا، اگرچہ یہ تو سیدھا چلا جائے گا، اور جس قدر قوت سے گھایا تھا اتنی دُور جا کر گرے گا۔ یہ مرکز سے پتھر کی نافریت ہے۔

اقول نافریت ہے دلیل اور پتھر کی تیلیں، تری علیل، پتھر کو انسان یا مرکز سے نفرت نہ رغبت جانب خلاف جو اس کا زور دیکھتے ہو تمہاری دافعہ کا اڑا ہے زک پتھر کی نفرت تکمیل مقام کے لئے ہم اُن قوتوں کی قسمیں استخراج کریں جو باعتبار حرکت کسی جسم پر قاسر کا اثر ڈالتی ہیں۔

فاقول وہ تقسیم اول میں دو میں ستر کر کر حرکت پیدا کرے اور حاضرہ کو حرکت کو برٹھنے نہ دے، مثلاً ڈھلنے ہوئے پتھر کو ہاتھ سے روک لو۔ پتھر گر کو دو قسم ہے:

جادبہ کو محکم کو قاسر کی سمت پر لائے، جیسے پتھر کو اپنی طرف پھیکنے خواہ اس میں قاسر سے دور کرنا

ہو کہ ظاہر ہے یا قریب کرنا، مثلاً اس شکل میں آتمام انسان ہے، جس پتھر کا موضع۔ آدمی نے لکھری مار کر پتھر کو جس سے بے پر چھینکا تو یہ جذب نہیں کہ انسان کی سمت خط آج تھا اس پر لاتا تو جذب ہوتا، وہ خط بے آج پر گیا کہ سمت غیر ہے لہذا



دفعہ ہی ہوا، اگرچہ پھر پہلے سے زیادہ انسان سے قریب ہو گیا کہ آب صلح قائد آجہ و تر سے چھوٹی ہے بھسر یہ دونوں باعتبار اتصال و انفصل زمین دو قسم میں رافعہ کو حرکت میں زمین سے بلند ہی رکے۔

ملخصہ مثلاً پھر کو زمین سے بلا بلا اپنی طرف لا دیا آگے سرکاہ اور باعتبار نقش و کمال دو قسم ہیں؛ منہیہ کہ متوجہ کو غہرائے مقصد تک پہنچائے۔

قاریہ کر کی رکے۔

اور باعتبار وحدت و تعدد خط حرکت دو قسم ہیں؛ مثبتہ کو ایک ہی خط پر رکے، تاقلد کو حرکت کا خط

بدل دے مثلاً اس شکل میں پھر آئے جہ کی طرف پھینکا جب بت پہنچا لکڑی مار کر جہ کی طرف پھیر دیا یہ دافعہ تاقلد ہوتی۔ اس حرکت میں جب دستک پہنچا سر کی طرف کھینچ لیا یہ جاذبہ تاقلد ہوتی۔ اور اگر جہ کی طرف پھینک کر بت سے آکی طرف کھینچ لیا تو بت سک دافعہ مثبتہ تھی کہ اُسی خط پر لے جاتی تھی بت سے والپی میں جاذبہ همثبتہ ہوتی

کہ اسی خط پر لاتی ہے۔ یہ کل ۱۳ قسمیں ہیں، ان میں سے پھر گرد سر گھانے میں جاذبہ کا تو کچھ کام نہیں کہ اپنی سخت پرانا مقصود نہیں ہوتا بلکہ مضر مقصود ہے باقی سائیں میں سے چار قومیں یہاں کام کرتی ہیں حاضرہ اور قمیں دافعہ لعنی منہیہ رافعہ تاقلد۔ پھر کو پورا دو حصہ کو رسمی خوب تن جائے یہ منہیہ ہوتی۔ باختہ اٹھائے رکھو کہ زمین پر گرنے ذپاے یہ رافعہ ہوتی۔ باختہ گرد سر پھراتے جاؤ کہ خط حرکت ہر وقت بدلتے یہ تاقلد ہوتی۔ یہ قومیں ہر وقت برقرار ہیں کہ نہ رسمی میں جھول آفے پائے نہ زمین کی طرف لائے، نہ ایک سخت کھینچ کر رُک جائے۔ پھر یہ دافعہ کہ یہاں عمل کر رہی ہے اسکا کام خط مستقیم پر حرکت دینا ہے تو دفعہ اول سے اُسی سخت کو جاتا اور ہر نقل سے اُسی کی سیدھی سخت لیتا سیکی رسمی جسے منہیہ تا نے اور رافعہ اٹھائے اور تاقلد بدلتی ہے۔ کسی وقت اپنی مقدار سے آگے بڑھنے نہیں دیتی تا چار ہر دفعہ و نقل اسی حد تک محدود رہتے ہیں اور انسان کے یہاں مثل مرکز ہے ہر جا نب اس سے فاصلہ اسی قدر رہتا ہے یہ حاضرہ ہوتی جس کا کام رسمی کی بندش سے لیا گیا۔ اس نے شکل دائر پسیدا کر دی اسے جاذب سمجھنا جیسا کہ نصرانی بیروتی سے نمبر ۱۳ میں آتا ہے، جہالت و نافہی ہے، یہاں جاذبہ کو اصلاح دخل نہیں، نہ پھر میں کوئی نافہ ہے بلکہ حاضرہ و دافعہ کام کر رہی ہے جتنے زور سے گھاؤ گے اتنی ہی قوت کا دفعہ ہو گا پھر اتنی ہی طاقت سے پھوٹا گمان کیا جائے گا حالانکہ یہ نہ اس کا تعماض ہے نہ اس کا زور بلکہ تمہارے دفعہ کی قوت ہے جسے نافہی سے پھر کی نافریت سمجھ رہے ہو۔

تئیلیہ: یہاں اُن لوگوں کا کلام مضطرب ہے عام طور پر اس قوت کو نافرہ عن المركز کہا۔ ص ۶۶ کی تقریر میں مرکز دارہ ہی سے تنفس لیا مگر جایجا جا ذبب مثلاً شمس سے تنفس رکھا اور ص ۱۸۱ میں شمس ہی کو وہ مرکز بتایا۔ اقول اُن کے طور پر حقیقت امریکی چاہے اس لئے کہ جسم پوجہ ماسک اثر جذب سے انکار کرے گا تو جاذب سے تنفس ہو گا اور انھیں دو کے اجتماع سے اس کے گرد دورہ کرے گا جس کا یہاں غیر آئندہ میں ہے، جب تک دورہ نہ کیا تھا مرکز تھا ہی کہاں جس سے تنفس ہوتا، وہ تو اس کے دورے کے بعد شخص ہو گا مگر ہم اُن لوگوں کے ضبط سخن کے سبب فصل اول میں مرکز شمس دونوں پر کلام کریں گے۔

(۵) انھیں جاذبہ و نافرہ کے اجتماع سے حرکت دور یہ پیدا ہوتی ہے تمام سیاروں کی جو دش شمس کی جانبہ اور اپنی بارہ کے سبب ہے۔ فرض کرو زمین یا کوئی سیارہ نقطہ آپر ہے اور آفتاب ج پر، شمس کی جاذبہ اسے ج پر کی طرف کھینچتی ہے اور نافرہ کا قاعدہ ہے کہ خطِ عماش پر لے جانا چاہتی ہے لیکن اُس خط پر کہ خطِ جاذب پر عود ہو جیسے آج پر آب دونوں اثروں کی کشکش کا نتیجہ ہوتا ہے کہ زمین زمین کی طرف جا سکتی ہے نہ ج پر کی جانب، بلکہ دونوں کے بیچ میں ہو کر عور پر نکلتی ہے یہاں بھی دری دنوں اثر ہیں جاذبہ ع سے ج پر کی طرف کھینچتی ہے اور نافرہ کا کی طرف لی جانا چاہتی ہے۔ لہذا زمین دونوں کے بیچ میں ہو کر تار کی طرف بڑھتی ہے، اسی طرح دورہ پیدا ہوتا ہے، یہ مارجو اس حرکت سے بنا بلہ ہر شکل دارہ خط واحد معلوم ہوتا ہے اور حقیقت ایک اہم ادا خط ہے جو بکثرت نہایت چھوٹے چھوٹے مستقیم خطوں سے مرکب ہوا ہے جن میں ہر خط گویا ایک نہایت چھوٹی شکل متوازی الاضلاع کا قطر ہے۔

اقول یہ جیسا ہے کہ نافرہ سے دورہ پیدا ہوتا ہے یہی اُن کے طور پر قرین قیاس ہے اور وہ جو اُن کا زبان زد ہے کہ دورے سے نافرہ پیدا ہوتی ہے بے معنی ہے مگر یہ ایت جدیدہ الٹی کنٹ کی عادی ہے جس کا ذکر تسلیل فصل سوم میں ہو گا ان شاء اللہ تعالیٰ۔

تئیلیہ: یہ جیسا ہے مذکور ہوا کہ جاذبہ و نافرہ مل کر دورہ بناتی ہیں یہی ہیئت جدیدہ کا مزعوم ہے۔ تمام مقامات پر انھیں کا چرچا انھیں کی دعوم ہے ط ص ۹۳ پر بھی یہی مرقوم ہے ص ۵۶ پر اس نے ایک

لہجہ: ص ۳۶ ص ۱۰۶ اور غیرہ لہجہ: ص ۱۰۶ اور غیرہ طرح وغیرہ ۱۲

ا ص ۲۲ ص ۲۸

ط ص ۵۸ ط ص ۶۳ ۱۲

لہجہ: ص ۱۰۶ ط ص ۳۷ ن ص ۲۲ ۱۲

شاخانہ بڑھایا کر فرض کرو وقت پیدائش زمین خلائی پھنکی کی تھی کوئی شے حائل نہ ہوتی تو پہشہ ادھری کو پہلی جاتی راستے میں آفتاب ملا اور اس نے کچھ تان شروع کی۔

اقول ^{۱۱} واقعیات کا کام فرضیات سے نہیں پلتا، مدعی کا مطلب "شاید" اور "ممکن" نہیں نکلتا۔ یہ لوگ طریقہ استدلال سے محسن نہالد ہیں، اگر کوئی شے مشاہدہ یا دلیل سے ثابت ہو اور اس کے لئے ایک سب متعین، مگر اس میں کچھ اشکال ہے جو چند طریقوں سے دفع ہو سکتا ہے اور ان میں کوئی طریقہ معلوم الواقع نہیں، وہاں احتمال کی گنجائش ہے کہ جب فہم صحیح اور اس کا یہ سب متعین تواشکال واقع میں یقیناً منتشر ہے تو یہ کہنا کافی کہ شاید یہ طریقہ ہو لیکن ناثابت بات کے ثابت کرنے میں فرض و احتمال کا اصل محل نہیں کریں تو ہمارے اس فرض کی تابع ہوتی، یوں فرض کریں تو ہو سکے نہ کریں نہ ہو سکے اس سے مدعی کے لئے وہی کافی مانے کا جو مجنون ہو۔ پھر اگر شے ثابت و تھیت ہے اور یہ سب متعین نہیں تو دفع اشکال پر بنائے احتمال ایک مجنون نہیں خیال۔ اور اگر سے شے ہی ثابت نہیں، نہ اس کے لئے یہ سب متعین، پھر اس میں یہ اشکال، تو کسی احتمال سے اس کا علاج کر کے شے اور سب دو نوع ثابت مان لیتا دوہرًا جنون اور پورا ضلال۔ پھر اگر علاج کے بعد بھی بات نہ بنے جیسا کہ یہاں ہے جب تو جنون کی گنتی ہی نہ رہی۔ یہ نکتہ خوب یاد رکھنے کا ہے کہ بعض جگہ مخالفت دھوکا نہ دے سکے (۶) ہر مردم میں جاذب و نافرہ دونوں برابر ہتی ہیں، ورنہ جاذب غالب ہو تو مکار میں ٹھس سے جاتے، نافرہ غالب ہو تو خط مہماں پر رسیدھی چلی جاتے دورہ کا انتظام نہ رہے۔

اقول ^{۱۲} بتاتی ہیں اور خود ہی اس کے خلاف کہتے ہیں اور حقیقتاً تناقض پر مجبور ہیں جس کا بیان فصل اول سے چونہ تعالیٰ ظاہر ہو گا۔

(۷) نافرہ بمقدار جذب ہے اور سرعت حرکت بمقدار نافرہ۔ جذب جتنا قوی ہو گا نافرہ زیادہ ہو گی کہ اسکی مقاومت کرے اور نافرہ جتنی بڑھے گی چال کا تیر ہونا لٹا ہر ہے کہ وہ تجھے لغزت ہے وہنا سیارة آفتاب سے جتنا بعید ہے اتنا ہی اپنے مدار میں آہستہ حرکت کرتا ہے سب سے قریب عطارد ہے کہ ایک گھنٹہ میں ایک لاکھ پانچ لاکھ میل سو عیسی میل چلائے اور سب سے دوسرے پیچون ایک گھنٹہ میں گیارہ ہزار نو سو اٹھاون میل۔

اقول ^{۱۳} یہ قرین قیاس ہے، اور وہ جنگری میں آتا ہے کہ جاذب و نافرہ بحسب سرعت پڑتی ہیں ممکون فی پرمبنی ہونا ضرور نہیں بلکہ مقصود نسبت بتانا ہے۔

(۸) اجسام اجزاء و میرا طبیعہ سے مرکب ہیں۔ نیوٹن نے تصریح کی کہ وہ نہایت چھوٹے چھوٹے جسم ہیں کہ ابتداءً آفرینش سے باطنیع قابل عرکت و قتل و سخت و بے جوف ہیں، ان میں کرنی حس میں تقسیم کے اصولاً لائق نہیں اگرچہ وہم ان میں حصے فرض کر سکے۔

اقول اولاً یہ میں وجہ بمارے مذہب سے قریب ہے بمارے زندگی کا رکب احسان جواہر فردہ لعجی
اجرا اے لایخنری سے ہے کہ ہر ایک نقطہ جو ہری ہے جن میں عرض طول عمق اصلاح نہیں وہم میں بھی ان کی تقسیم نہیں
ہو سکتی۔ فلسفہ قدیمہ جسم کو متصل وحداتی ماننا ہے جس میں بالفعل اجزاء نہیں اور بالتفہ تقسیم غیر متناہی کا قابل ہے۔
ثانیاً نیوٹن کی تصریح کہ وہ سب اجراء بالطبع قابل حرکت ہیں بظاہر نہیں بلکہ ۲ کے مناقض ہے کہ جسم بالطبع حرکت
سے منکر ہے اور اثر قاسر سے قبول حرکت اُس کے فقط بالطبع کے خلاف ہے مگریہ کہا جائے کہ طبیعت ہی میں قبول اثر
قاسر کی استعداد رکھی گئی ہے کہ صلاحیت نہ ہوتی تو قاسر سے بھی حرکت نہیں بلکہ ہوتی اور طبیعت ہی کو اپنے وزن و لفظ
طبی کے باعث حرکت سے انکار ہے یہ وقت ہے جس کا کام فحل کرنا ہے لینی محرک کی مزاحمت اور وہ صلاحیت ہے
جس کی شان قبول اثر ہے۔ حاصل یہ کہ اپنے وزن کے سبب ممانعت کرتی ہے اور وقت قسر کے باعث قبول کر لیتی ہے
تو تعارض نہیں۔

اقول ثالثاً یہ سب سی بھریے قول ایسا صادر ہوا کہ ساری ہیئت جدیدہ کا خاتمہ کرا دیا جس کا بیان ان شاہزادتیں معلوم نہیں نیڑنے کے حال میں ایسا فقط تعلیل کردیا جس نے اُسی کے ساختہ پر و آخر تواعد جاذبیت کو خفیف کر دیا۔

فائدہ: ہمارے علماء تسلیمیں تعلق وزن میں فرق فرماتے ہیں وہ بخلاف قویع ہے یہ بحاظ فرد۔ وہ ایک صفت مقضیاً سے صورت نوعیہ ہے جس کا اثر طلب سفل ہے اُسے جنم وزن و کشت اجراء سے تعلق نہیں لٹھے میں اور ہے کی چھٹنکی سے وزن زائد ہے مگر وہاں کڑی سے زیادہ تعلق ہے اور حدائق الخیوم میں کہا تعلق ہمیشہ جنم کو نجی چھینچتا ہے پھر فقل کیا کر تعلق وہ میل طبعی ہے کہ سب اجسام کو کسی مرکز کی طرف ہے۔

اقول ای سامحت ہے تعلیم میں نہیں بلکہ سبب میل ہے جیسا خدا آگے کہا کہ وہ دو قسم ہے
اول مطلق یعنی نفس تعلیم جس کے سبب جملہ اجسام اپنے مرکزِ نجوعہ کی طرف میل کرتے ہیں، جیسے ہمارے کہ کے
عصریات جانب مرکز زمین یہ ہمیشہ مقدار ما دہ جنم کے برابر ہوتا ہے جس میں اُس کی جسامت کا اعتبار نہیں تو
لکڑی اور لوہا دونوں کا تعلیم مطلق برابر ہے۔

اقول ^{۱۸} اوگا یہ کہنا تھا کہ دونوں ثقل مطلق میں برابر ہیں لیکن میں بزرگ زمین دونوں کی طبیعت میں ہے مطلق میں موازنہ کی گنجائش کہاں۔

ثانیاً ^{۱۹} اسی وجہ سے مطلق کو مقدار مادے کے مساوی ماننا جعل ہے کیا مقدار مادہ کی کمی میشی سے مطلق پہلے گا۔

ثالثاً یہ جو تفاوت مادے سے کم بیش ہوتا ہے محال ہے کہ لو ہے اور کڑی میں مساوی ہو۔ جسم جتنا کثیف تر اس میں مادہ لیعنی وہی اجزائے دیقراطیسیہ کہا سیافت (جیسا کہ آگے آتے گا۔ ت) بیشتر لو ہے کی کثافت کڑی کہاں سے لائے گی، یہ لوگ جب اس میدان میں آتے ہیں الیسی ہی ٹھوکریں کھاتے ہیں، پھر کس دوسرے ثقل مضام لیعنی ایک جسم کو دوسرے کی نسبت سے یہ باختلافِ اذواع مختلف ہوتا ہے۔ ایک ہی جنم کی دو چیزوں میں اُن کے مادوں کی نسبت سے مختلف ہوتا ہے ایک انگلی مکعب لوہا بھی لوادر کڑی بھی لوہا زیادہ بھاری ہو گا کہ مساوی جسامت کے لو ہے میں کڑی سے مادہ زائد ہے۔

اقول فرق کیا ہوا، ثقل مطلق بھی موافق مقدار مادہ تھا جس کے یہی معنی کہ مادے کی کمی سے بدے گا، یہی صفات میں ہے کہی میشی کا لحاظ کوہاں بھی بے لحاظ تقدیر و نسبت دو شے مکان نہیں، اگر یہ فرض کرو کہ شے واحد میں مادہ اس سے کم ہو جائے تو ثقل کم ہو گا اور زائد تو زائد تو کیا یہ دو چیزوں اور اُن کی نسبت کا اعتبار ہوا۔ بالآخر اُن کے بھاں مدار ثقل کثرت اجزاء پر ہے کم اجزاء میں کم زائد میں زائد، اور یہ تہیں مگر وزن تو ان کے بھاں ثقل و وزن شے واحد ہے۔ ہم آئندہ غالباً اسی پر بنائے کلام رکھیں گے۔

(۹) ہر جنم کا مادہ جسے یہ ولی حسیر بھی کہتے ہیں وہ چیز ہے جس سے جسم اپنے مکان کو بھرتا اور دوسرے جسم کو اپنی جگہ آنے سے روکتا ہے۔

اقول ^{۲۰} یہ وہی اجزائے دیقراطیسیہ ہوتے اور ان کی کمی بھی جنم تعلیمی لیعنی طول عرض عرض کی کمی میشی پر نہیں بلکہ جسم کی کثافت پر ایک جنم کے دو جسم ایک دوسرے سے کثیف تر ہوں جیسے آہن و چوب یا طلا و سکم کثیف تر ہیں، اجراء زیادہ ہوں گے، کبھی زیادہ جنم میں کم جیسے لوہا اور روٹی۔

(۱۰) جاذبیت بحسب مادہ سیدھی بدلتی ہے اور بحسب مرتبہ بعد بالقلب۔

اقول ^{۲۱} بھاں مادے سے مادہ جاذب مراد ہے اور تبدل سے طاقت جذب کا تفاوت لیعنی

جاوہب میں جتنا مادہ زائد اتنا ہی اس کا جذب تھا۔ یہ سیدھی نسبت ہوتی اور بعد مجذوب کا مجنزور، جتنا زائد اتنا ہی اس کا جذب ضعیف تھا، لگز بھرپور جذب ہے دو گز پر اس کا چہارم ہو گا، دنیل گز پر اس کا سووال حصہ یہ نسبت مکبوس ہوتی کہ کم پر زائد زائد پر کم۔

لیکن: (۱) نشیت ترک جذب اشد۔

(ب) قریب تر پر اثر اکثر۔

(ج) خط عمود پر عمل اقوى۔

تنبیہ حیل: **اقول** یہ قاعدہ دلیل روشن ہے کہ طبعی قوت جذب ہر شے کی طرف یکسان متوجہ ہوتی ہے مجذوب کی حالت دیکھ کر اس پر اپنی پُوری یا آدمی یا جتنی قوت اس کے مناسب جانے صرف کرتا اس کا کام ہے جو شورو و ارادہ رکھے طبعی قوت ادراک نہیں رکھتی کہ مجذوب کی حالت جانے اور اس کے لائی اپنے گل یا حصے سے کام لے دو تو ایک ولیعت رکھتی قوت بے ارادہ و بے ادراک ہے نہ اس میں جدا جاتھے ہیں شے واحد ہے اور اس کا فعل واحد ہے اس کا کام اپنا عامل کن ہے مقابل کوئی شے کیسی بھی ہو جیگا ہو اپڑا دھوپ میں چسیدا دو جس کے ایک حصے میں خفیت نہ ہو اور دوسرا حصہ خوب تر۔ حرارت کا کام جذب رطبات ہے، اس وقت کی دھوپ میں جتنی حرارت ہے وہ دونوں حصوں پر ایک سی متوجہ ہو گی، ولہذا نہ کا حصہ جلد خشک ہو جائے گا اور دوسرا دھوپ میں کہ اتنی حرارت اس خفیت کو جلد جذب کر سکتی تھی اور اگر یہ ہوتا کہ طبعی قوت بھی مقابل کی حالت دیکھ کر اسی کے لائی اپنے حصے سے اس پر کام لیتی تو اجب تھا کہ نہ بھی اتنی ہی دیر میں سوکھتی جتنی میں وہ گھری تری کہ ہر ایک پر اسی کے لائی جذب آتا نہ پر کم اور تری پر زائد، حالانکہ ہرگز ایسا نہیں بلکہ دھوپ اپنی قوت جذب کا پورا عقل دوں پر کرتی ہے ولہذا کم کو جلد جذب کر لیتی ہے یوں ہی مقنای طیس لو ہے کہ ذروں کو ریزوں سے جلد جذب کرے گا اگر ہر ایک کے لائی جذب کرتا تو جس قوت سے ریزوں کو کھینچا تھا عام ازیں کو کل قوت تھی یا بعض جو نسبت ذروں کو ان ریزوں سے ہے اسی نسبت کے حصہ قوت سے ذروں کو کھینچا دوں برابر آتے۔ نہیں نہیں بلکہ قطعاً سب کو اپنی پُوری قوت سے کھینچا جس نے ہلکے پر زیادہ عمل کیا، یوں ہی بعد کے بڑھنے سے جذب کا ضعیف ہوتا جانا قطعاً اسی بناء پر ہے کہ دہی قوت واحدہ ہر جگہ عمل کر رہی ہے، ظاہر کہ قریب پر اس کا عمل قوی ہو گا اور جتنا بڑھنے گا گھٹتا جائے گا، اور اگر ہر لعدہ کے لائی مختلف حصے کام کرتے تو ہرگز بعد بڑھنے سے جذب میں ضعف نہ آتا جب تک ساری طاقت ختم نہ ہو چکی گرہ حصہ بعد پر طبیعت اپنی قوت کے حصے پر حصائی جاتی اور نسبت یکسان رہتی ہاں جب آگے کوئی حصہ نہ رہتا تو اب بعد بڑھنے سے گھٹتی کہ اب عمل کرنے کو کوئی قوت واحدہ معینہ رہ گئی با جملہ بعد بڑھنے سے ضعف آنے کو لازم ہے کہ ہر جگہ ایک ہی قوت میغیرہ عامل ہو اور وہ کوئی حصہ نہیں ہو سکتی کہ

حتوی کی تفہیم غیر متناہی یہ حصہ معین ہوا وہ کیوں نہ ہوا ترجیح بلا منزع ہے لہذا اس جب کو طبعی جاذب سمجھیش اپنی پوری قوت سے عمل کرتا ہے۔ یہ بیل فائدہ یاد رکھنے کا ہے کہ بیونہ تعالیٰ بہت کام دے گا۔

تفہیمیہ: اس سے یہ تو سمجھنا چاہئے کہ مثلاً زمین کا پورا کوہ اپنی ساری قوت سے ہر شے کو کھینچتا ہے بلکہ مجدوب کے مقابل جتنے ملکرا ہے جیسے اس کپڑے کو شرق تا غرب پھیلی ہوئی ساری دھوپ نے نہ سکھایا تھا بلکہ اُسی قدر نے جو اس کے محاڈی تھی۔

(۱۱) جذب بحسب مادہ مجدوب ہے، وٹس جز کا جسم عین طاقت سے کھینچنے والا تھوڑا کا اس کی دہ چند سے۔ اگر قم ایک سیڑا دروسرے وٹی سیر کے جسم کو برابر عرصے میں کھینچنا چاہو تو کیا وٹس سیر کو وس گئے زور سے نہ کھینچو گے۔

اقول یہ بجائے خود ہی صحیح رکھتا تھا جب اس میں مجدوب پر نظر ہو اور اس کے دو محل ہوتے، اول طلب کا سبد یعنی ہر مجدوب اپنے ماڈے اور بعد کے لائق طاقت مانگنے کا جاذب میں اتنی قوت ہے کھینچنے لے گا ورنہ نہیں۔ یوں یہ دونوں سبتوں مستقیم ہیں کہ مجدوب میں مادہ خواہ بعد جو کچھ بھی زائد ہو اتنی ہی طاقت چاہے گا۔

دوم مجدوب پر اثر کا سبد، یوں یہ دونوں سبتوں مخصوص ہیں کہ مجدوب میں مادہ خواہ بعد جس قدر زائد اُسی قدر اُس پر جذب کا اثر کم اور جتنا مادہ یا بعد کم اتنا ہی زائد۔ مگر اس صحیح ہات کو غلط استعمال کیا ہے اس میں جاذب پر نظر رکھی کرو مادہ وزن مجدوب کے لائق اس پر اپنی قوت صرف کرتا ہے یہ بھی صاحب ارادہ طاقت کے اعتبار سے صحیح تھا مگر اسے قوتِ طبیعی پر دھالا کر مجدوب میں جتنا مادہ ہو گا زمین اُسے اتنی ہی طاقت سے کھینچنے کی۔ اب یہ مخفی باطل ہو گی۔ اولاً اس کا بدلان ابھی سُن چکے اور انسان سے مشیل جہالت، انسان ذی شعور ہے زمینی صاحب اور اک نہیں کہ مجدوب کو دیکھے اور اس کی حالت جانچے اور اس کے لائق قوت کا اندازہ کرے تاکہ اتنی ہی قوت اس پر خرچ کرے۔

تفہیمیہ: اگر یہ تو وہ پہلا قاعدہ جس پر ساری ہیئتِ جدیدہ کا اجماع اور سردار فلسفہ جدیدہ نیوں کا اخراج ہے صاف غلط ہو جائے گا جب زمین مجدوب کے ماڈوں کا اور اک کرتی ہے اور ان کے مقابل اپنی قوت کے حصے چھانٹتی ہے تو کیوں نہ اس کے بعد کا اور اک کرے گی اور ہر بعد کے لائق اپنی قوت کا حصہ چھانٹنے کی تو ہر بعد پر جذب یکساں رہے گا۔

ثانیہ تسلیمہ اقول ملاحظہ نمبر ۲ سے یہاں ایک اور سخت اعتراض ہے نمبر ۱ میں آتا ہے کہ تمہارے نزدیک اختلاف وزن اختلاف جذب پر متفرع ہے اور ہم ثابت کر دیں گے کہ ہیات جدیدہ کو اس اقرار پر قائم رہنا لازم ورنہ ساری ہیات باطل ہو جائے گی۔ اب یہاں اختلاف جذب اختلاف وزن پر متفرع یا کہ دس سیر کا جسم دس گئی طاقت سے کھینچنے کا۔ یہ کھلا دوڑ ہے اگر کئے اختلاف وزن پر نہیں اختلاف مادے پر متفرع کیا اختلاف وزن سے مثال دی ہے کہ ہمارے جذب سے پستے جذب زمین نے وزن پیدا کر دیا ہے۔ **اقول مختلف قوت جذب چاہنا اختلاف وزن سے ہوتا ہے مادے میں جب پیش از جذب کچھ وزن ہی نہیں تو بے وزن چیز قلیل ہو یا کمتر مختلف قوت چاہے گی۔ اگر کئے اختلاف مادے سے ما سکر مختلف ہو گی لہذا مختلف جذب درکار ہو گا۔**

اقول ما سکر بحسب وزن ہی تو ہے (۱۲) پھر اختلاف وزن ہی پر بناؤ گئی اور دور قائم رہا مگر صاف انصاف یہ کہ نمبر ۲ نیوٹن کے قول نمبر پر مبنی اور ہیات جدیدہ کا یہ لکھن ہے جسے وہ کسی طرح قبول نہیں کر سکتی بلکہ جای بجا اس کا رد کرتی ہے جس کا بیان نمبر ۱ میں آتا ہے۔ ہیات جدیدہ کے طور پر صحیح یہ ہے کہ ما سکر بربنتے وزن نہیں بلکہ نفس مادے کی طبیعت میں حرکت سے انکار ہے تو جس میں ماوہ زیادہ ما سکر زائد تو انکار افزون تو اس کے جذب کو قوت زیادہ درکار ہے۔ یہ تقریب یاد رکھئے اور اب یہ اعتراض یکرائی جائیں گا۔

تسلیمہ : ہیات جدیدہ نے اس تنقیح کی بنا پر ایک اور قاعدہ اس سے بھی زیادہ باطل تراشنا جسے اپنے مشاہدے سے ثابت بتاتی ہے بھلامشاہدے سے زیادہ اور کیا درکار ہے۔ وہ اس سے الگا قاعدہ ہے۔ **تسلیمہ ضروری** : اقول یہ دونوں قاعدے تنقیح صحیح گرمان سے اتنا کھل گیا کہ جذب کی تبدیلی تین بھی وجہ سے ہے مادہ جذب مادہ مجدوب بعد، جن میں قابل قبل صرف وہ ہیں۔ مادہ مجدوب اس نمبر ۱۱ نے طنزور عین نغمہ اور شترنج میں بغلہ بڑھایا، بہر حال مجدوب واحد پر یعنی واحد سے جاذب واحد کا جذب ہیشہ یکساں رہے گا وہ جو نمبر ۱۳ میں آتا ہے کہ جاذبیت بحسب سرعت بدلتی ہے، نمبر ۱۱ میں گزر اک اصل میں سرعت بحسب جاذبیت بدلتی ہے۔

(۱۲) جذب اگرچہ با اختلاف مادہ مجدوب مختلف ہوتا ہے مگر جاذب واحد مخلوق زمین کے جذب کا اثر تمام مجددات صنیف و بھی پر کیاں ہے سب ہلکے بھاری اجسام کو زمین سے برابر فاصلے پر ہوں ایک ہی رفتار سے ایک ہی آن میں زمین پر گرتے کہ اُن میں اپ تو کوئی میل ہے نہیں جذب سے گرتے اور اس کا اثر سب پر

برابر ایک حصہ مادہ کو زمین نے ایک قوت سے کھینچا اور دوس س حصے کو دو چند قوت سے، تو حاصل وہی رہا کہ ہر حصہ مادہ کے مقابل ایک قوت، لہذا اثر میں اصلاً فرق نہ ہوتا مگر ہوتا ہے بھاری جسم جلد آتا ہے اور پہلکا دیر میں، اس کا سبب یقین ہوا تے حال کی مقاومت ہے بھاری جسم سے جلد منلوب ہو جائے گی کم رو کے لیے جلد آئیگا بلکہ سے دیر میں متاثر ہو گی، زیادہ رو کے لیے دیر نہ ہو جائے گا۔ اس کا متحان الاریکپ سے ہوتا ہے جس کے ذریعہ ہوا برتن سے نکال لیتے ہیں۔ اس وقت روپیر اور روپے برابر کاغذیا پر ایک ہی رفتار سے زمین پر پڑتے ہیں۔

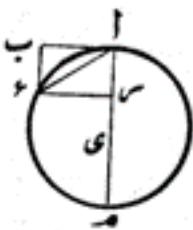
حاصل ہے اس کا جو چار صفحوں سے زائد میں لکھا۔

اقول اولاً اس سے بڑھ کر عاقل کون کلغز کے اور معنی نہ سمجھے جس میں وزن زیادہ ہے وہ مقاؤت ہوا پر جلد غالب آتا ہے، زیادہ وزن کے کیا معنی، یہی ناکہ وہ زیادہ جھلتا ہے یہ اس کی اپنی ذات سے ہے تو اسی کا نام میل طبی ہے جس کا ابھی تم نے انسکار مطلق کیا اور اگر زمین اسے زیادہ جھکاتی ہے تو یہی مقاومت اثر جذب ہے اس پر زیادہ نہ ہوتا تو زیادہ کیوں جھکتا۔

ثانیاً زیادت وزن کا اثر صرف یہی نہیں کہ مقاومت پر جلد غالب آئے بلکہ اس کا اصل اثر زیادہ جھکنا ہے مقاومت پر جلد غلبہ بھی اسی زیاد جھکنے سے پیدا ہوتا ہے اگر پھر اس کا معلق رہے نیچے نہ جھکے ہوا کو ذرہ بھر شن نہ کرے گا

تمھاری جہالت کہ تم نے فسرع کو اصل سمجھا اور اخلاق کو کب تخت اڑا دیا۔ مقاومت پر اثر ڈالنا زیادہ جھکنے پر موقف تمھاریکیں زیادہ جھکنا کسی مقاوم کے ہونے نہ ہے پر موقف نہیں وہ نفس زیادت وزن کا اثر ہے تو ہوا بالکل نکال لینے پر بھی یقیناً رہے کا اور روپیر ہی جلد نیچے گا بلکہ ممکن کہ اب پہلے سے بھی زیادہ کہ اس وقت اس کی جھونک کو ہوا کی روک تھی اب وہ روک بھی تھیں۔ اہل انصاف دیکھیں کسی صریح باطل بات کی اور مشاہدے کے سرخوپ دی، یہ حالت ہے ان کے مشاہدات کی، یہ دیک کا چاول یاد رہے کہ آئندہ کے اور ظلافِ عقل دعووں کی بانگی ہے اور اس کا زیادہ مزہ فصل دوم میں کھلے گا ان شاء اللہ تعالیٰ۔ اور ہمارے نزدیک حقیقت امریہ ہے کہ ہر قتل میں ذاتی تعلق اور طبی میل سفل ہے کہ بزیادت وزن زائد ہوتا ہے تو علی خود ہی کم جھکے گی اگرچہ ہوا حائل نہ ہو، اور حائل ہوتی تو اسے شق بھی کم کرے گی تو بھاری چیز کے جلد آنے کا ایک عام سبب ہے اس میں میل فزوں ہونا خواہ کوئی حائل ہو یا نہ ہو، اور در صورت حیلوں زیادت وزن کے باعث حائل کو زیادہ شق کرنا تو بغرض غلط، ہوا برتن سے بالکل نکال بھی لی جائے روپیہ پھر بھی پر سے یقیناً جلد آئے گا اگرچہ چند انگل کی مسافت میں تھیں فرق محسوس نہ ہو۔

(۱۳) جبل کوئی جسم دائرے میں دائرہ ہو تو مرکز سے نافرہ اور مرکز کی طرف جاذب (ازنجما کر



دوںوں برا بر ہوتی ہیں) مربع سرعت بے نصف قطر دائرہ کی نسبت سے بدلتی ہیں۔ اے سرعت بے
یعنی وہ مسافت کر جسم نے مثلاً ایک گینڈ میں قطع کی نافرہ کی دلیل آب ہے یعنی وہ اے سے
یہاں تک چھٹکتی ہے تو سیدھا اسی طرف جاتا مگر جاذب آس نے اسی مرکز کی طرف
کھینچا تو جسم آب سے اے کی طرف پھر گیا، چھوٹی قوس اور اس کے درمیں فرق کم ہوتا ہے،
لہذا قوس اے کی جگہ در اے نو اور جاذب کو ح اور سرعت کو س فرض کرو : اس : اے :: اے یعنی : س
:: س : قطر یعنی $\frac{س}{قطر}$ یعنی جاذب سے $\frac{س}{قطر}$ کی نسبت پر بدلتے گی اور دائرے پر حرکت میں جاذب و نافرہ
برا بر ہوتی ہیں اور ایک دائرے میں نصف قطر کی قیمت مخفوظ ہے لہذا جاذب و نافرہ مربع سرعت کی نسبت دلیں کی مثلاً
ڈور میں گینڈ باندھ کر کھاؤ جب سرعت دوچند ہو گی ڈور پر زور چھار چند ہو گا تو ڈور یعنی جاذب کی مضبوطی سبھی چهار چند
ہوتی چاہے ۔

اقول یہ سب تلبیس و تدليس ہے۔

اوں یہ سب بیویوں میں ہے اور آب واقع کے مساوی ساعت جیب قوس مذکور ہے اور جیب سم اوگا اسرا جاڈبیٹ کھلی کر سم توں آہے اور آب واقع کے مساوی ساعت جیب قوس مذکور ہے اور جیب سم سوار بیج دو روسہ ربع دور کے سمجھی مساوی نہیں ہو سکتے ربع اول و چہارم میں یہ ہی شہ جیب بڑی ہو گی اور دوم و سوم میں

ہمیشہ ہم اور بوجہ صفر توں قلت تفاوت کا عذر مردود ہے۔
 ثانیاً اب دافعیت نہیں بلکہ وہ مسافت جس تک اس دفعے کے لئے جاتا خود بھی اسے دلیل نہ فہرہ کہا یہاں افع
 کہا جب اتنا اثر ہے تو جاذب کے تجاذب سے اگرچہ نہیں تو بڑھنا کوئی معنی ہی نہیں رکھتا تو جسم یہاں اسی قدر
 مسافت پر جاسکتا ہے۔ وہ توں اے رکھی پھر وتر اے تو واجب کہ اب و اے یعنی جیب و تر مساوی ہوں
 اور یہ قطعاً ہمیشہ محال ہے اسے قائم الازویں آور دونوں قائم ہوئے یا قائمہ مساوی حادہ اور عذر صفر

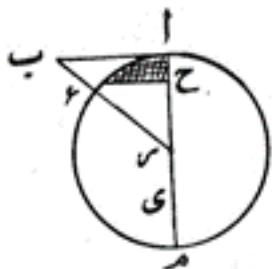
پہلے رد ہو چکا۔
ثالث اس سم و آئے و ترجی مساوی ہو گئے اور یہ بھی محال ہے اب شکت اسے تمام الزاویہ مختلف الاخضع ہو گیا اور خانہ ۷۰ درجے کا رہ گیا اور ایک شانیہ ۱۸۰ درجے ایک شانیہ ہوا کہ سے ۱۲۰ محیطیہ ایک شانیہ رہا ہے اور سا آئے محیطیہ ایک شانیہ کم نصف دوپر اور دو فوٹ مساوی ہیں کہ دونوں کے درمیان

عہ تری نصف ثانیہ ہوا اور ساء ۵۹۵۹۸۹ اور دونوں مساوی ہیں اور نسبت اضلاع مثل نسبت
النماوں ۔ (افقیں دمکارہ شکل ۱۵) تو ایک ثانیہ ۹۵۹۱۲۹ کے برابر ہے، لیکن ۱ = ۹۹۹ ۴ ۳ ۶

مساوی ہیں (ماہوف) تو دونوں قوسیں مساوی ہیں (متعال ۳ شکل ۲۵) بالجملہ اس پر بے شمار استحکام ہے۔

۱۷
۱۷

سر آباعاً یہ ضرور ہے کہ ہندسین نہایت صغير قوسوں میں ان کے وتر ان کی جگہ لے لیتے ہیں جیسے اعمال کسوف و خسوف میں، مگر اسے تو حکم عام دینا ہے، ہر جگہ یہ سوکھے چلے گا، دیکھو نصف دو ۱۸۰ اور بے محیطی ہے اور اس کا وتر کہ قطر ہے صرف ۱۲۰ درجے، وہ بھی قطر کے محیطی کے $\frac{1}{115}$ سے بھی کم ہوئے فتنہ کرو قوس ۱۶۰ درجے ہے تو درجات قطری سے اس سم صرف ۳۰ ہے اور سعی جیب تقریباً $\frac{1}{115}$ آئے قوس تقریباً $\frac{1}{115}$ مجھوں ہے جو ان سب کو مساوی کرے۔



خامساً مساوی قوتین پر شکل وہ نہ ہوگی بلکہ یہ اب دلیل واقعہ ہے آنکو مرکز مان کر بعد اپر قوس بس کھینچی جس نے محیط کو آپر قطع کیا اور قطر کو آپر تو آئے مسافت و اثر دافیت ہوتی اور اس اثر جاذبیت اب اس سم قوس آئے نہیں بلکہ اس کا سام آج ہے بھلک شکل نہ کو راکیدیں آج بھبھ مربع آئے بدلتے گا زکر جاذبیت اسے۔

سادساً دعویٰ میں جاذبہ نافہ دونوں بھیں اور بغرض باطل اس دلیل سے ثابت ہوا تو جاذبہ کا بھبھ مربع مسافت بدلنا بھے بتا دیں مربع سرعت کیا سرعت مسافت نہیں بلکہ مسافت مساویہ کو زمانہ اقل میں قطع کرنا نافہ کے دعوے کو قساوی جاذبہ نافہ پر حوالہ کیا اور اسے خوشکل میں پھاڑ دیا کہ جاذبہ سیم رکھی اور دافعہ جیب، بلکہ وتر، بلکہ قوس۔ اہل الفاظ دیکھیں یہ حالت ہے ان کی اوہام پرستی کی، اپنے باطل خیالات کو کیسا زبردستی برہان ہندسی کا بآس پہن کر پیش کرتے ہیں۔

(۱۳) ہر دائرے میں جاذبہ ہو یا نافہ بھبھ نصف قطر پر مربع زمانہ دوڑہ ہے اس سے معذوم ہو سکتا ہے کہ آفتاب جو زمین کو کھینچتا ہے اور زمین قفر کوان دونوں کششوں میں کیا نسبت ہے نصف قطر مدار قر کو ایک فرض کریں تو نصف قطر مدار زمین $300,000$ ہو گا اور اس کی مدت دورہ $24,6225$ دن ہے اور اس کی

لے یعنی 113 درجے 25 دقیقے 29 ثانیے 36 ثانیتے 3 رابطے 12 منٹ غزل
لے یعنی 15 درجے 5 دقیقے 13 ثانیے 29 ثانیتے 3 رابطے 12 منٹ غزل
لے یعنی 62 درجے 39 دقیقے 5 ثانیے 5 ثانیتے 3 رابطے 12 منٹ غزل
لے چھ عص ۱۰۹
لے چھ عص ۱۰۹

۳۶۵ دن شانجذاب قریب سیم: انجذاب قریب ارض: $\left(\frac{1}{345,232}\right)^2 : \left(\frac{1}{345,232}\right)^2$: ۱: ۲۶۲: ۱۴۷ شمس

اگرچہ دور بے قر کو $\frac{1}{2}$ زمین سے زیادہ کھینچتا ہے اتنی۔

اقول منتسبین بدلتے گئے یوں کہنا تھا کہ انجذاب قریب ارض: انجذاب قریب سیم: انجز اور اختصار میں $\frac{1}{2}$ چاہئے تھا کہ حاصل ۲۶۲، ۲۶۲ ہے کہ مریع سے قریب ہے پھر بغرضِ صحت اس سے ثابت ہوتی تو وہ نسبت جو قریب زمین اور زمین کو شمس کی کشش میں ہے جیسا کہ ابتداءً و عومنی کی تھا اور نتیجہ میں رکھی وہ نسبت جو قریب کو شمش زمین و شمس میں ہے خیر سے کہہ سکیں کہ وجہہ قلت تفاوت دورہ و بعد زمین کو دوڑ و بعد قریب کا مگر اس کے بیان میں اس دلیل کا مبنی یہی قاعدہ نمبر ۱۳ ہے اور اس کا مبنی قاعدہ نمبر ۱۲ جس کے شدید ابطال ابھی مُن چکے۔

(۱۵) وزن جذب سے پیدا ہوتا اور اس کے اختلاف سے گھٹا بڑھتا ہے اگر جسم پر جذب اصل نہ ہو

یا سب طرف سے مساوی ہونے کے باعث اس کا اثر نہ رہے تو جسم میں کچھ وزن ہو گا ہم اگر کمز زمین پر چلے جائیں تمام ذرات زمین ہم کو پر اکھنچیں گے اور اثر کشش جاتا رہے گا ہم یہ وزن ہو جائیں گے۔

اقول یہ فری بے وزن ہی بھی البطلان بات کہ جسم میں خود کچھ وزن نہیں جذب سے پیدا ہوتا ہے ہیات

جدیدہ کی کثیر تصریحات سے واضح و آشکار ہے اکشاف عطا و سونے کے قریب زمین سے دوچند ہے مگر اس کے

صقر کے سبب اس کی جاذبیت جاذبیت زمین کی $\frac{1}{2}$ ہے اسی نسبت سے اوزان اس کی سطح پر لکھتے ہیں جو چیز

زمین پر من بھر ہے عطا و پر رکھ کر تو اسی توصیف چوبیں سیر ہو گی۔ بسط آفات پر سبم کا وزن سطح زمین سے ۲۸ گنا

ہوتا ہے یعنی یہاں کامن و بان کا ٹن ہو جائے گا و بان کا ٹن یہاں من رہے گا اس کا رد فعل ۲ رد ۱۳ سے

روشن ہو گا، جو چیز سطح زمین سے تین ہزار چھ سو رطل کی ہے کہ اس کے بعد مکر سے بقدر نصف قطر زمین

ہے اگر سطح زمین نصف قطر کی دوسری پر رکھیں و سورطل رہ جائے گی اور پورے قطر کے بعد پر چار سی سو اور دوڑ قطر

کے فاصلے پر سوا دو سوا در دو قطر کے فضل پر ایک سوچالیں ہی رطل رہے گی کہ مریع بعد جتنے بڑھتے ہیں جاذبیت

آنی ہی کم ہوتی ہے تو ویسا ہی وزن گھٹتا جائے گا یعنی سارے چار قطر کے بعد پر ۲۶ ہی رطل رہے گا

اور سارے پانچ پر صرف ۲۵، اور سارے نو پر ۹ ہی رطل اور سارے چودہ پر چار رطل اور سارے نوں

علہ کہا قال فی اول هذہ النمرۃ ان القمر بد و حول الشمّس علی معدّل بعد الارض وفي نفس

مدّة دوران الارض حولها اربعینه۔

گے ص ۲۶۶

لہ ط ص ۱۲

نہ ح ص ۱۲

لہ ط ص ۱۲

نہ ح ص ۱۲

پر ایک ہی رحل رہے گا، تین ہزار پانچ سو نتا توے رحل اڑ جائیں گے و علی ہذا القیاس آزمیں پر خلاستو کے پاس شے کا وزن کم ہو گا اور جتنا قطر کی طرف ہٹو بڑھتا جائے گا کہ خط استو کے پاس جا ذبیت کم ہے اور قطب کے پاس زیادہ۔ ویم ہرشل نے کہا نجحات پر لینی مریخ و مشتری کے دریان آدمی ہو تو سائیف فٹ اونچا بے تکلف جست کر سکے۔

اقول تو یورپس پر جا کر تو خاصاً پھر و ہو جائے گا جدھر چاہے اُڑتا پھرے گا۔ پھر کہا اور سائیف بلندی سے اُن پر گرے تو اس سے زیادہ ضرر نہ دے جتنا ہاتھ بھر بلندی سے زمین پر گزنا۔

اقول تو نیچوں پر جا کر تو رُوفی کا گالا ہو جائے گا کہ ہزاروں گز بلندی سے سخت پھر پر گرے کچھ ضرر نہ ہو گا۔ یہ ہیں ان کی خیال بندیاں، اور انھیں ایسا بیان کریں گے کویا عطار دو آفتاب پر کچھ رکھ کر قول لائے ہیں نجحات پر بلیچہ کر کو د آئے ہیں، ان تمام خرافات کا بھی ماحصل وہی ہے کہ جسم میں فی نفسہ کوئی وزن نہیں ورنہ ہرگز سے ہر مقام ہر بعد پر محفوظ رہتا جا ذبیت کی کمی بیش سے صرف اس پر زیادت میں کمی بیشی ہوتی، ظاہر ہے کہ جو کچھ بھی وزن مانوا اس سے زیادہ بعد پر بقدر سرب بعد گھٹے گا اور بعد ہیات تجدیدہ میں غیر محدود ہے تو کمی بھی غیر محدود ہے۔ پھاڑ کا وزن راتی کے دافے کا ہزارواں حصہ رہے گا پھر اس پر بھی نرُ کے گا تو کوئی وزن کمیں محفوظ نہیں جسے اصل ٹھہرائیے مگر اس جری بہادر طَ نے اسے اور بھی گھنے لفظوں میں کہدا دیا اس کی عبارت یہ ہے جس سبب سے کہ چیزیں زمین پر گزی ہیں اُسی سبب سے اُن میں وزن بھی پسیدا ہوتا ہے لیکن کشش لعل ان کو بھاری کرتی ہے بوجہ اشیاء میں موافق مقدار کشش کے ہو گا۔ یہ بے فلسفہ جدید اور اس کی تحقیقات نہیں کہ پھاڑ میں آپ کچھ وزن نہیں وہ اور راتی کا ایک دا زایک حالت میں ہیں۔

اقول حقیقت امر اور اختلافِ جذب سے اُن کے دھوکے کا کشف یہ ہے کہ ہر جسم قليل لعیناً اپنی حد ذات میں وزن رکھتا ہے۔ پھاڑ اور راتی ضرور مختلف ہیں، رشی میں جتنا وزن ہواں کے لائق دباو ڈالے گی پھر اگر اس کے ساتھ کوئی جذب بھی شرکیں کرو تو دباو بڑھ جائے گا اور جتنا جذب بڑھے اور بڑے گا بیس سیر کا پھر آدمی سر پر رکھے وہ دبائے گا اور اس میں رستیاں باندھ کر دو آدمی نیچے کو زور کریں دباو بڑھے گا۔ چار آدمی چاروں طرف سے کھینچیں اور بڑھے گا لیکن جذب کی کمی بیشی اصل وزن پر کچھ اثر نہ ڈالے گی جذب کم ہو

یا زائد یا اصلانہ ہو وہ بدستور رہے گی، ہاں اگر اپر کی جانب کوئی جاذب یا چاری کی طرح اُدھر سے سہارا دے یا کافی کی پچک کی طرح اُپر اچھا لے تو ان صورتوں میں وزن کا احساس کم ہو گایا اصلانہ ہو گا فی نفسہ وزن اصلی اب بھی برقرار رہے گا مگر جذب زیریں کی کمی یا ناقی احساس اصلی میں بھی فرق نہیں کر سکتی کہ نیچے جذب نہ ہونا نہ اُپر کو کھینچتا ہے نہ سہارا نہ اچھا تو اصلی وزن کا دباو کم ہوتا محال۔ بالجلد جذب موید تھا نہ کہ مولد، لیکن انہوں نے جذب کو وزن کا مولد مانتا اور واقعی اُن کو اس مکابرے کی ضرورت ہے کہ وزن ذاتی میل طبعی کو ثابت کرے گا اور اس کا ثبوت جاذبیت کا خاتمہ کر دے گا کہا سیاًقی (جیسا کہ آئے گا۔ ت) اور اس کے ختم ہوتے ہی ساری ہیات جدیدہ کی عمارت ڈھنڈ جائے گی کہ اس کی بنیاد کا یہی ایک پتھر ہے تو قطعاً اس کا نہ ہب یہی ہے جیسا کہ اُس کی تصریحات کثیرہ سے آشکار۔ نیوٹن کا قول نمبرہ جسے مانتا ہو پہلے ہیات جدیدہ کا سارا دفتر اور خود نیوٹن کے قواعد جاذبیت سب دریا بُرد کر دے ظاہر اور نیوٹن نے ۱۶۹۵ء سے پہلے کہا ہو جب تک سیب نے گز کر جاذبیت نہ کم جاتی تھی اور اسی پر نادانستہ نمبر ۲ مبنی ہوا بہر حال کچھ ہو ہم سب ان کی ان تصریحات متناقضہ سے کام لے سکتے ہیں کہ انہیں کے اقوال میں لیکن ان کو اس نمبرہ اسے کوئی مفر نہیں وہ ہیات جدیدہ کی بنی رکھی چاہیں تو اس کے مانند پر مجبور ہیں کہ کسی جسم میں خود کوئی وزن نہیں بلکہ جذب سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ بات خوب یا درکھنے کی ہے کہ آئینہ دھوکا نہ ہو ہم اس پر اُس سے زیادہ کیا کہیں جو کہ پچھے کیہے بدہتہ باطل ہے، ہاں وہ جو گروں پر اختلاف وزن بتایا ہے اس سے سہل تر انہیں بتا دیں۔

فائقوں ہیات جدیدہ سے کہ کیوں خط استوا سے قطب تک دوڑے یا عطارد و آفتاب تک پھلانگتی پھرے اس کا زعم سلامت ہے تو خود اس کے گھر میں ایک بھی جگہ رکھے رکھے شے کا وزن گھستا ڈھستا رہے گا آج سیئر بھر کی ہے کل سوا سیئر ہو جائے گی پرسوں تین پاؤ رہ جائے گی پھر ڈڑھ سیئر ہو جائے گی، کوئی عاقل بھی اس کا قائل ہے وہ جیسے کہ سیارات و اقمارات و نجیمات (وہ مشابہ سیارہ سوا سو سے زائد اجرام کو مریخ و مشتری کے درمیان ابھی انسیوس صدی میں ظاہر ہوئے ہیں جن میں جوف و وسطا و سیرس و پلاس زیادہ مشہور ہیں) اگرچہ کثافت و بُعدیں مختلف ہوں جاذبیت رکھتے ہیں اور قطعاً مجموع تفاضل کے برابر نہیں ہو سکتا، اب جس وقت ان کا اجتماع زمین کی جانب مقابل ہو کر شے اُن کے اور زمین کے نیچے میں ہو تو زمین کی جاذبیت تو شے میں وزن پیدا کرے گی اور ان سب کی جاذبیت کہ جانب مخالف ہے ہلکا کر گی، غلبہ جذب زمین کے باعث وزن بقدر تفاضل رہے گا اور جب اُن کا اجتماع زمین کے اس طرف ہو کر شے

سے زمین اور وہ سب ایک طرف واقع ہوں تو وہ اور زمین سب کی مجموعی جاذبیت اس میں وزن پیدا کر کے بہت بھاری کر دے گی اور جب کچھ ادھر کچھ ادھر ہوں وزن یعنی ہو گا جو ہر اختلاف اوضاع پر بدلتے گا اگر کئے اختلاف وزن کیونکہ معلوم ہو سکے گا، جس چیز سے تولا تھا وہ بھی تو اُتنی ہی بھاری یا ہلکی ہو جائے گی۔

اقول قطب و خط استوا پر اختلاف وزن کیونکر جانا، اب کوئے س قول سے، ہم کہیں گے یہاں بھی اُسی سے -

(۱۶) ہر شب ان روز میں دوبار سمندر میں مدوجہ رہتا ہے جسے جوار بحاؤ کہتے ہیں۔ پانی گودوں یہاں تک کہ خلیج فوندی میں نیز شہر بستول کے قرب جہاں نہ سفرن سمندر میں گرتی ہے ستر فٹ تک اونچا اٹھتا پھر بیٹھ جاتا ہے اور جس وقت زمین کے اس طرف اٹھتا ہے ساتھ ہی دوسری طرف بھی یعنی قطر زمین کے دونوں کناروں پر ایک ساتھ مد ہوتا ہے یہ جذب قر کا اثر ہے ولہذا اجنب قرنصف النہار پر آتا ہے اس کے پس سے بڑا مد ہوتا ہے مگر اثر سمس بہت کم ہے، حدائقِ انجم میں جذب قر سے $\frac{1}{3}$ کہا اصول ہیئت میں $\frac{2}{3}$ تا $\frac{5}{6}$ سب سے بڑا مد ہوتا ہے مگر انجم میں جذب قر سے $\frac{3}{4}$ کہا اصول ہیئت میں $\frac{2}{3}$ تا $\frac{5}{6}$ چاروں میں صبح کا مد شام کے مد سے زیادہ بلند ہوتا ہے اور گرمیوں میں بالعکس چھوٹے سمندروں اور بڑی نہروں اور ان پانیوں میں جن کوششک محيط ہے جیسے دریائے قوبین و دریائے ارال و بحر متوسط و بحر بالطیق و جیخوں و سیخوں و لگانوں جہن وغیرہ میں نہیں ہوتا۔

اقول مد کا جذب قر سے ہونا اگرچہ نہ ہم کو مخبرہ اس کا انتکار ضرور، مگر بسبیل ترک ظنون و طلب تحقیق وہ بوجہ مخدوش ہے: وجہ اول: چنان تو زمین کے ایک طرف ہو گا دوسری طرف پانی کس نے کھینچا، یہ تو جذب

۱۰۷ ص ۲۶۳ میں ۲۴۳ گھنٹے ۵۰ منٹ کے نیز ص ۲۶۳ و ۱۰۷ میں ۲۴۳ میں ۲۴۳ میں ۲۶۳
۱۰۷ تعریفات شافیہ جزوی ص ۲۴۳ تا ۲۶۳ اد جغرافیا طبی ص ۲۶۳ تا ۲۶۳ بہر حال ہر یوم فستمی میں دو مد ہیں یونہی جزء ۱۰۷ امنہ غفرلہ۔

۱۰۷ ص ۲۶۳ ح ص ۲۶۳ ط ص ۲۶۳

۱۰۷ ص ۲۶۳ ح ص ۲۶۳ ط ص ۱۰۹

۱۰۷ حدائقِ انجم ص ۲۶۳ میں اس کی اصل مقدار تین گھنٹے بتائی اگرچہ عوارض خارجی سے تفاوت ہوتا ہے۔

۱۰۷ ص ۲۶۴ ش فیہ جلد دوم ص ۳۹ ۱۰۷ م ۲۶۳ و ۱۰۷ م ۲۶۳ کے ۲۶۳

۱۰۷ ح ص ۲۶۳ ۱۰۷ ص ۲۶۳ و ۱۰۷ م ۲۶۳ ح ص ۲۶۳۔

ذہوا دفعہ ہوا۔ اصول علم الہیات وغیرہ سب میں اس کا یہ جواب دیا کہ بعد پر جذب کم ہوتا ہے سخت موافقہ قریں پانی قریب اور زمین بعید ہے، لہذا اس پانی پر زمین سے زیادہ جذب ہوا اور نسبت زمین کے چاند سے قریب تر ہو گیا یوں اتفاق ہوا اور ادھر کا پانی قریب سے بعید اور زمین سے قریب ہے، لہذا زمین پر پانی سے زیادہ جذب ہوا اور ادھر کا حصہ زمین چاند سے نسبت اُب کے قریب تر ہو گیا تو وہ پانی مرکز زمین سے دُور ہو گیا اور مرکز زمین سے دُوری بلندی ہے اور ادھر کی دُوری اتفاق ہوا۔

اقول اُکّا جس طرح قرب و بعد سے اُب جذب میں اختلاف ہوتا ہے یونہی مذوب کے ثقل و خفت سے بھاری چیز کم کھینچنے گی اور بلکہ زیادہ سخت مقابل کا پانی نسبت زمین کیا ایسا بعید ہے کہ زمین سے مغلل ہے اور سمندر کی گہرائی زیادہ سے زیادہ پانچ میل بتائی گئی ہے قریب کا بعد اوسط ۲۳۸۸۳ میل ہے اور زمین کا قطر معدل ۹۱۳ میل تو اُس جانب کے اجزائے ارضیہ کا قریب سے بعد ۲۴۶ میل ہوا اس کثیر بعد پر چار پانچ میل کا اضافہ ایسا کیا فرق دے گا لیکن پانی نسبت زمین بہت بلکا ہے زمین کی کشافت پانی سے چھگنی کے قریب ہے لعنی ۶۵ تو اگر تفاوت بعد اُس کے جذب میں کچھ کمی کرے تفاوت ثقل اس کی پر غالب آئے گا یا نہ سہی پوری تو کر دے گا۔ اور زمین و آب پر جذب یکسان رہ کر پانی زمین سے ملا ہی رہے تو مد نہ ہو گا بخلاف سخت موافقہ کہ ادھر کا پانی قرب ایضاً طرف دنوں و جو کا جامع ہے تو اسی طرف مد ہونا چاہئے۔

ثانیاً نمبر ۸ میں آتا ہے ہوا و آب و خاک مجموع تمہارے نزدیک گردہ زمین ہے اور فستر مجموع کو جذب کر رہا ہے تو سب ایک ساتھ اٹھیں تک ادھر کا پانی زمین کو چھوڑ جائے اور ادھر کی زمین پانی کو چھوڑ آئے، دیکھو تمہارے زغم میں جذب شہس سے زمین گھومتی ہے تو ہم تو ہم جو خاک و آب وہاں کو ایک ساتھ یکسان متحرک مانتے ہوئے کہ سب ایک دوسرے سے جدا ہو کر چلیں۔

۱۰ ص ۲۶۳ ط ص ۱۰ ح ص ۲۰ و ص ۲۱ ص ۲۵ اس کے اخیر میں اُسے جاہلانہ بیان کیا اور ط میں متاخر ان اقرار کے کہ اس کا بیان بہت سچی ہے اور بات صاف نہ کہہ سکا، ح کا کلام بھی منظر بُ مشتبہ سارہ، ح نے صاف بیان کیا لہذا ہم نے اُسی سے نعلیٰ کیا ۱۲ منہ غفرانہ ۳۰ نظارہ عالم میں براوجہالت اُسے یوں لکھا کہ دوسری جانب کا پانی بعد کے باعث ساکن رہتا ہے لیکن زمین جو اس پانی کے اندر ہے کھنپتی ہے۔

۳۰ جزء افیہ طبعی ص ۱۹-۱۲

گہرائی میں گزرا ۳ میل گھنٹے بعد۔

شالشاً اگر ایسا ہوتا سمت مواد کی ہوا پقر کا جذب ادھر کے پانی سے بھی زائد ہوتا کہ اقرب بھی اور الطف بھی، اور ادھر کی ہوا کو تمہارے زمین باطل پر ادھر کا پانی چھوڑ آتا جس طرح اس پانی کو ادھر کی زمین چھوڑ گئی تو لازم تھا کہ مد کے وقت دونوں طرف نہ سطح زمین پر پانی ہوتا نہ سطح آب پر ہوا، بلکہ ہر دو کے بیچ میں خلا ہوتا، یہ بدہشت پاطل ہے، اطراف کے پانی کا آکر اس جگہ کو بھرنا کیوں یہ حرکت نہ ان پانیوں کے مقضایے طبع ہے نہ زمین کا اثر نہ استھان خلائی ضرورت، نمبر ۲۵ میں آتا ہے کہ خلا تمہارے نزدیک محال نہیں، پھر بلا وجہ اور پانی کیوں چل کر آئیں گے۔

وجہ دوم، کشش قر سے مدد ہوتا تو اس وقت ہوتا جب قریں نصف النہار پر سیدھے خطوں میں پانی کو کھینچتا ہے لیکن پانی وہاں کا اٹھتا ہے جہاں نصف النہار سے گزرے قر کو گھنٹے ہو چکتے ہیں۔ اصول ہیات میں اس کے دو حصے گھرے، یکم پانی کا سکون اسے فوراً جذب قبول نہیں کرنے دیتا اُنھی لینجی جسم میں حرکت سے انتکار ہے حتیٰ الامکان محک کی مقاومت کرے گا اس لئے پانی فوراً انہیں اٹھتا۔

اقول اولاً قصر صرف سیدھے خط پر کھینچتا ہے یا ترچھے پر بھی، بر تقدیر اول کس قدر باطل صریح ہے کہ جس وقت جذب ہو رہا تھا پانی نہ ہلا، جب جذب اصلانہ رہا گزوں اٹھا یعنی وجود سبب وجود سبب سے شیں ہوتا بلکہ سبب معدوم ہونے کے گھنٹوں بعد۔ بر تقدیر ثانی قریں وقت افق شرقی پر آیا اس وقت سے اس پانی کو کھینچ رہا تھا تو صحیک دوپہر کو اٹھنا فوراً اثر قبول کرنا تھا بلکہ چھ گھنٹے بعد عجب کہ دوپہر کامل جذب ہوا اور وہ بھی اس طرح کہ ہر لمحہ پر پہلے سے توی تر ہوتا جائے یہاں تک کہ نصف النہار پر غایت قوت پر آئے اور پانی کو اصلانہ بخوبی جذب ضعیف پڑے اور آتنا فانا نزا ده ضعیف ہوتا جائے تو گھنٹوں کے بعد اب اثر پیدا ہوا اور سیسیں سے حدائقِ النجوم کے جواب کا رد ہو گیا کہ امتداد سبب امتداد سبب سے زیادہ نہ ہے۔

اقول ہاں گرمی کے سرپہر کو دوپہر سے زیادہ گرمی ہوتی ہے جاڑے کی سحر کو شب سے زیادہ سردی ہوتی ہے مگر زیادت کا فرق ہوتا ہے نری کہ مدت مدید سماں بڑھا ہو امتداد امتداد رکھے اور اثر اصلانہ نہ ہو جب وقتاً فوقاً برہنے ہوئے ضعف کا امتداد ہو اس وقت آغاز اثر ہو یعنی جوں، جو لانی کی دوپہر کو اصلانہ گرمی نہ ہو تو سرپہر کو پیدا ہو۔ دسمبر جنوری کی آدمی رات کو سردی نام کو نہ ہو سحر کے وقت شروع ہو، ایسا اٹھا اثر ہیاتِ جدیدہ میں ہوتا ہو گا۔

ثانیاً محک کی قوت اگر جسم پر غالب نہ ہو اصلانہ حرکت نہ کرے گا، میں بھر کے پتھر میں رکی باندھ کر

۱۵

ایک پر کھینچے کجھی نہ کھینچے گا اور اگر اس درجہ غالب ہو کہ اسے تاب مقاومت نہ ہو فوراً متحرک ہو گا مزاحمت کا اثر اصلًا ظاہر نہ ہو گا جیسے ایک مرد گینڈ کو کھینچے اور اس کی مقاومت اس کی قوت کے سامنے قیمت رکھتی ہے تو البتہ فوراً اثر نہ ہو گا اسے قوت بڑھانی پڑے گی زیادت قوت کے وقت اثر ہو گا نہ یہ کہ مذہب اسے قوت تک زور کر کے تحکم جائے اور نہ ہے اب کے ضعیفہ زور رہ جائے اور لختہ ہے لختہ گھٹتا جائے تو اس کھٹی ہوئی قوت کو مانے۔ پانی کی مقاومت قرکی قوت کے آگے اول توسیم دوم کی ہونی چاہئے جو ساری زمین کو کھینچے لے جاتا ہے اس کے سامنے آتنا پانی ایسا کہنے پانی میں ہے کہ گھنٹوں نام کو نہ ہے اور نہ سہی قسم سوم ہی مانے تو انہی قوت کے وقت اثر ظاہر ہوتا تھا ذکر کے بعد مری ہوتی طاقت سے۔

شالشًا جب پانی اتنی مقاومت کرے واجب ہے کہ زمین اس سے بدرجہاڑا مذاہم ہو تو جس وقت پانی اثر لے زمین اس سے بہت دیر بعد متاثر ہو، اور اس طرف کے پانی کا اٹھنا خود نہ تھا بلکہ زمین کے اٹھنے سے تو واجب کہ ادھر کے پانی میں جب مدد ہو ادھر کے پانی میں سکون ہو ادھر کے پانی میں مدد توں بعد جب زمین اثر ملنے مدد ہو اس وقت ادھر کے پانی میں کب کا ختم ہو چکا ہو حالانکہ دونوں طرف ایک ساتھ ہوتا ہے۔

سرا بعما دات دن میں دو ہی مدد ہوتے ہیں اب لازم کہ چار ہوں دو پانی کے اپنے اور دو جب زمین متاثر ہو کر اٹھے۔

خامسًا جا ب مر اچ قریں چار مدد ہوں اور طرف مقابل میں دو کہ پاتیاٹ زمین ہیں اور اس کے دو ہی تھے۔ غرض یہ لوگ اپنے ادھام بنانے کے لئے جو چاہیں مُذکھول دیتے ہیں، اس سے غرض نہیں کہ اوندھی پڑے یا سیدھی اور پر تی اوندھی ہی ہے۔ جلد دوم قدر دیا میں اور کناروں پر پانی کی حرکت بھی اثر جذب میں دیر کی معین ہوتی ہے۔

اقول سند رکے قفر میں پانی کی حرکت کیسی، سمندر میں نہروں کا ساڑھاں نہیں، ولہذا وحار نہیں، نہ قفر میں ہوا ہے نہ اور کہ ہوا کا اثر قفر تک پہنچتا ہے اکسی ہی آندھی ہو تو اس کے بعد پانی باسلک اس کو رہتا ہے لیہ کناروں کی حرکت ہو اسے ہے جہاڑ ار بعد سے ایک جدت مثلاً مشرق کو حرکت قفر کی طرف حرکت صاعده کے لئے کیا منافی ہے کہ تاخیر اثر میں معین ہو گی دیکھو تمہارے نزدیک زمین مشرق کو جاتی ہے اور اسی آن میں جذب شمس سے مدار پر چڑھتی ہے دونوں حرکتیں ایک ساتھ ہوتی ہیں۔

وجہ سوم: کشش ماہ سے مدد ہوتا تو چھوٹے پانیوں میں کیوں نہیں ہوتا، چاند جس پانی کے سامنے آئیگا اسے کھینچنے گا اس کے جواب میں اصول ہیات نے تو سہ تھیار ڈال دیئے، کہا یہ کسی مقامی سبب سے ہے۔

اقول یہی کہنا تھا تو باب کہنا چاہئے تھا کہ جذر و مدد کا کوئی مقامی سبب ہے جس کے سبب یہ قابل ایجاد نہ ہوتے۔ حدائقِ النجوم نے اس پر ڈو مہل جیسے تراشے، یکم مدد کے لئے اجزائے آب کا اختلاف چاہئے کہ بعض کھینچنے لی بعض کو نہیں تو جسے کھینچا وہ اٹھتا معلوم ہو یہ پانی چھوٹے ہیں فرجب ان کی سمت الراس پر آتا ہے سارے پانی کو ایک ساتھ کھینچتا ہے لہذا مد نہیں ہوتا۔

اقول اول اگر جمالت ہے اگر سارا پانی ایک ساتھ اُٹھے تو کیا اس کا بڑھنا اور کناروں پر پھیلنا اور پھر گھٹنا اور کناروں سے اُتر جانا گھوس نہ ہو گا، عقل عجب چیز ہے۔

ثانیاً تمہارے زدیک تو قمر سارے گرد زمین کو کھینچتا ہے تک بڑے سمندر میں ایک حصہ آب کو کھینچنے باقی کو نہیں۔ کچھ بھی نہ کھلانے کی کہتے ہو، جیلہ دوم قمر کی قوت تاثیر صرف اُس وقت ہے کہ نصف النہار پر گزرے اور وہ سخواری دیر تک ہے یہ پانی کم پھیلے ہوئے ہیں ان کی سمت الراس سے قریب جو زر جاتا ہے لہذا اثر نہیں ہونے پاتا۔

اقول بڑے سمندروں میں قسمت الراس پر بد رجاء اولی نہ ہو گا بلکہ مختلف حصوں پر مختلف وقوتوں میں آئے گا اور ہر حصے سے اُتنا ہی جلد گزر جائے گا جتنا جلد چھوٹے سمندروں سے گزر اسکا تھا تو چاہئے کہیں بھی مد نہ ہو اور اگر قبل و بعد کے ترپھے خطوط پر جذب یہاں کام دے گا تو وہاں کیا نصف النہار سے گزر کر جذب نہیں ہوتا، طلوع سے غروب تک ترپھے خطوط پر پار پار پانی کو جذب کرتا ہے تو سب میں مدد لازم ہے کہ جھیلوں تالابوں بلکہ کوڑے کے پانی میں جگہ طلوع قمر سے غروب تک کھلے میدان میں رکھا ہو۔

وجہ چہارم: سوائے وقت اجتماع و مقابلہ پانی پر نیزین کا گزر ہر روز جو ہوتا ہے کیا آفات پانی کو جذب نہیں کرتا حالانکہ وہ حرارت اور یہ رطوبت ہے اور حرارت جاذب رطوبت ہے۔ شمس اگر نسبت قر بعید تر ہے تو دونوں کے مادے کی نسبت تو دیکھو بچہ شمس بعد قمر کا ۳۳، ۳۴، ۳۵ ہی مثل ہے اور مادہ شمس تو مادہ قمر کا تقریباً ڈھانی کروڑ گناہی اس سے بھی زائد ہے تو اسی حساب سے جذب شمس زائد ہونا تھا اور رات دن میں چار مدد ہوتے ہیں دو قمر ڈوشس سے، حالانکہ دو ہی ہوتے ہیں، تو معلوم ہوا کہ جذب شمس نہیں

تو جذب قر بالا دلے نہیں اس کے دو جواب دئے گئے، یکم حدائق النجوم میں اس پر صرف وہی تفاوت بُعد کا عذر منا کر کہا پانی کو جذب شمس بُعد قر کا ہے۔

اقول اولاً اُرس کا رد فض تقریر سوال میں گزرا کہ بُعد کی نسبت بھی ماڈوں کی تو دیکھو۔

ثانیاً ۳۴ ہی سہی جب بھی چار مددوں سے کہ حرمہ قر سے دوبار ستر فٹ اُٹھنے شمس سے دوبار اکیس فٹ دوم اصول الہیاء میں اس پر وہ محل سامنہ راگ گایا کہ تذکرہ کرتے بھی کاغذ کے حال پر حرم آئے کہ اُسے کیوں سیاہ کیا جائے۔ کہتا ہے مَدْ تو لُوْنِ ہوتا ہے کہ زمین کی دونوں جانب جاذبیت کا اثر بیش ہو جتنا تفاوت ہو گا مَدْ زیادہ ہو گا بالعكس آفتاب کا زمین سے بعد قطر زمین کے گیارہ ہزار پانچ سو سینتیس میل ہے تو دونوں جانب کے پانیوں کا آفتاب سے بُعد ۱۱۵۳ میل کا فرق رکھے گا تو جذب دونوں طرف تقریباً برابر ہو گا لیکن قر کا زمین سے بعد قطر زمین کے سینتیس ہی میل ہے لہذا دونوں طرف کا فرق ۱۳ میل ہو گا تو جذب میں تفاوت میں ہو گا اور اسی پر مدکا توقف ہے اور بالآخر تجھیہ دیا کہ قر شمس :: ۱۴۲ ۳ -

اقول اولاً موجود مد کو تفاوت جذب جانبیں ارض پر موقوف مانتا کیسا جمل شدید ہے جب ایک جانب جذب ہو پڑا ہے ارتفاع ہو گا خواہ دوسری جانب جذب اس سے کم یا زائد یا برابر ہو یا اصلناہ ہو۔ ثانیاً اب بھی چار مددستور ہے قر سے دوبار ستر فٹ اُٹھنے تو شمس سے دوبار اٹھائیں فٹ۔ **وچہ تھیم:** کہتے ہیں اجتماع یا مقابلہ نیزین کے وقت مَدْ اعظم یوں ہوتا ہے کہ دونوں جذب معاً عمل کرتے ہیں۔

اقول مقابلہ میں اثرو احمد مقتضاۓ ہر دو جانبہ نہ ہو گا بلکہ متقاضا دکہ ہر ایک اپنی طرف کھینچنے کا اس کی صورتوں کی تفصیل اور نتائج کی تفصیل اور یہاں جو کچھ ہیات جدیدہ نے کہا اس کی تقبیح و تذمیل موجب تعلیل۔ اسے جانے دیجئے مگر تصریح ہے کہ مَدْ اعظم اجتماع و استقبال کے ڈیڑھ دن بعد ہوتا ہے وہاں تو پانی نے ۹ ہی گھنٹے اثر نہ لیا تھا یہاں ۳۶ گھنٹے مدار، اگر اثر اجتماع و جذب تھا وقت اجتماع پیا ہوتا نہ کہ بارہ بھر گزدا رکر۔

وچہ ششم: یوں ہی ترلیعن میں بھی مَدْ اقصراً ۳۶ گھنٹے بعد ہے۔

وچہ هفتم: اقول اگر یہ جذب قر ہوتا تو ہمیشہ دائرة الارتفاع قر کی سطح میں رہتا تو جرین شمالی و جنوبی میں جن کا میل میل قر سے زائد ہے جب قر افغانی شرقی پر ہوتا مَدْ جانب مشرق پلٹا شمالی میں جنوب کو مائل جنوبی

میں شمال کو۔ پھر جتنا قدر تفہیم ہوتا شمالی کا جنوب جنوبی کا شمال کو مائل ہو جاتا، جب نصف النہار پر سینچا شمالی کا نئیک جنوبی جنوبی کا نئیک شمالی ہو جاتا، جب غرب کی طرف پلڈا دو فوں جانب غرب متوجہ ہوتے حالانکہ ایسا نہیں بلکہ مدد کی حرکت مغرب سے مشرق کو مشاہدہ ہوتی ہے اس کی توجیہ یہ کی جاتی ہے کہ مد سیر قمر کا اتباع کرتا ہے۔

اقول مجدوب کو موضع جاذب کا اتباع لازم ہے اس کی طرف کھینچنے، نزیر کر چال میں اس کی نقل کرے قراپنی سیر خاص سے جس میں رو بشرق ہے دو گھنٹے میں کم و بیش ایک درجہ چلتا ہے اور اتنی ہی دیر میں زمیں تمحارے نزدیک ۳۰ درجے مشرق ہی کو چلتی ہے تو ہر گھنٹے پر سارٹھے چودہ درجے مغرب کو چھٹے رہتا ہے تو مد کو لازم کہ جانب جاذب یعنی مشرق سے مغرب کو جائے نہ کہ اس کی چال کی نقل اتارنے کو اسے پیچھے کر کے اپنا منہ سمجھی مشرق کو لے کر عیناً چلے جاذب سے دُور پڑے۔

وجہ سشم : اقول موسم سرما میں صبح کا مدد کیوں زیادہ بلند ہوتا ہے اور گرمائیں شام کا، کیا سردی میں چاند صبح کو پانی سے زیادہ قریب ہوتا ہے شام کو دور ہو جاتا ہے اور گرمی میں بالعكس۔

وجہ سهم : اقول مدد کی چال تجد و امثال سے ہے نزیر کہ وہی پانی جو یہاں اٹھا تھا کسی طرف منسک کے سلح آب کی سیر کرتا ہے اثر قمر سے سب اجزاء اے آب پر باری باری ہے تو سب متاثر ہوں گے نہ کہ ایک ہی اثر کے رو رہتا پھرے باقی پچھے پڑے رہیں اس کی نظیر سایہ ہے جب آدمی چلتا ہے دیکھنے والے کو گمان ہوتا ہے کہ سایہ اس کے ساتھ چل رہا ہے، ایسا نہیں بلکہ جب آدمی یہاں تھا آفتاً بیا چڑاغ سے یہ جگہ جو بستھتی اس پر سایہ تھا جب آگے بڑھا یہ جگہ حباب میں نہ رہی یہ سایہ محدود ہو گیا اب اگلی جگہ حباب میں ہے اس پر سایہ پیدا ہوا، اسی طرح ہر جزو حرکت پر ایک سایہ محدود اور دوسرا حادث ہوتا ہے، سلسلہ پے در پے بالفصل ہونے سے گمان ہوتا ہے کہ وہی سایہ متحرک ہے یہی حال یہاں ہونا لازم تو اوقیانوس شمالی میں جہاں قریباً سے جنوب کو ہے ضرور ہے کہ پانی کا جنوبی حصہ پہلے اُنھے پھر جو اس سے شمالی ہے کہ اقرب فالا قرب کا سلسلہ بھی یہی ہے اور ہر قریب تر پر خط جذب بھی استعامت سے قریب ہے تو مدد کی چال جنوب سے شمال کو ہو اور اسی دلیل سے اوقیانوس جنوبی میں شمال سے جنوب کو، حالانکہ ہوتا عکس ہے۔ شمالی میں موقع جنوب کو جاتی ہے جنوبی میں شمال کو۔

وجہ دهم : مدد کی چال بحر اطلس تک یعنی اوقیانوس غربی میں فی ساعت سات سو میل ہے

جز ائمہ زیریہ و آئلینڈ کے درمیان ۵۰۰ میل کہیں۔ ۱۰۰ میل کہیں۔ ۳۰ بھی میل جذب قریں یا اختلاف کروں۔ بالجملہ جذب قرارست نہیں آتا، رہا دو ران یعنی وجود عدم میں دو شے کی معیت ایک کے لئے دوسری کی علیت پر دلیل نہیں نہ کہ بعدیت، ہاں ان مشاہدات سے اتنا خیال جائے گا کہ علت کو ان اوقات سے کچھ خصوصیت ہے اگر کئے علت کیا ہے اقول اولاً ہمارے نزدیک ہر حادث کی علت مخفی ارادۃ اللہ جل و علا ہے مسیبات کو جو اسباب سے مربوط فرمایا ہے سب کا جان لینا بھی کیا ضرور، بلکہ قطعاً نا مقدور کون بتاسکتا ہے کہ سورن مقناطیس کا جدید الفرقہ سے کیا ارتبا طے ہے، ابھی گزر اک اصول ہیات میں بحیرات و انہار میں مدترہ نہ اس بھجوں کی طرف نسبت کیا اسی طرح اماکن مختلف سے اختلاف حدودت حدوث مدد کو۔

ثانیاً ہمارے یہاں تو ثابت ہی تھا کہ سمندر کے نیچے آگ ہے۔ قرآن عظیم نے فرمایا،
والبَحْرُ الْمَسْجُورُ (اور قسم ہے سلکاۓ پھوئے سمندر کی۔ ت)

حدیث میں ہے :

ات تحت البحر نادا (بیشک سمندر کے نیچے آگ ہے۔ ت)

ہیات جدیدہ بھی اسے مانتی ہے ۶۱۰۵ء میں بحر الکاہل سے دھواں تکنا شروع ہوا اور مادہ اُتشی کو قریڈیا سے نکلا تھا مجتمع و نجحد ہو کر سطح آب پر بیکلی جزیرہ ہو گیا اس میں سوراخ تھے جن سے ایسے شعلے نکلتے کہ دشمن میل تک روشن کرتے۔ طوفان آب کے اساب سے ایک سبکے دریا کے اندر بخار و دھان پیدا ہونا ہے۔ ایسے ہی بخارات اندر سے آتے اور پانی کو اٹھاتے ہوں یہ مد ہوا جیسے جوش کرنے میں پانی اونچا ہوتا ہے اُن کے منتشر ہونے پر پانی بیٹھتا ہوئے جزو، جاروں میں صبح کا مد زیادہ ہونا بھی اس کا موید ہے، سرمائیں صبح کو تالابوں سے بکثرت بخارات نکلتے ہیں، گنوں کا پانی گرم ہوتا ہے، سطح ارض پر استیلاے بردا کے سبب حرارت باطن کی طرف متوجہ ہوتی ہے اور رات بڑی اس طویل عمل حرارت سے ادھر بخارات زیادہ اُٹھے اور پانی میں زیادہ بلند ہونے کی استعداد آگئی و اللہ بکل خلقی علیہ^۷

لِهِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ ۖ

لِهِ الْمُسْتَدِرِ كَلْمَكْمُ کتاب الاحوال ان البحر هو جہنم دار الفکریوت ۵۹۶/۲

لِهِ جِنْجَ ص ۱۲

جنگ سے مراد جمیعی یا چمیعی ہے۔ عبد النعیم عزیزی

لِهِ حِصْ ۱۲ وغیرہ ۲۵/۲۲

(۱۷) جاذبیت مرکز سے بخل کر اس کے اطراف میں خط مستقیم پہلی اور مرکز ہی کی طرف کھینچنے ہے۔ اقوال یہاں تک کہ سکتے تھے کہ جاذبیت کا آغاز مرکز سے ہے، زیرا کہ مرکز ہی جاذب ہے، مگر نمبر ۱ میں گزارا کہ حدائق میں مخذوب کا بعد مرکز زمین سے لیا اور اس کے اختلاف پروزن گھٹایا، یوں ہی اصول ایجاد میں مرکز زمین سے بدل دیا اس کا منفاد یہ ہے کہ مرکز ہی جاذب ہے لیکن اولًا یہی لوگ قابل ہیں کہ ہر شے میں جذب ہے۔ ثانیًا یہ کہ جذب بحسب مادہ جاذب ہے (نمبر ۱) مرکز میں اختلاف مادہ کہاں!

ٹالٹا اخلاف کیافت سے اختلاف قوت مرکز قدر قرین قیاس تھی جنم گڑہ کامرز پر کیا اثر، مگر بالعكس ہے۔ کیافت عطارو زمین سے زائد ہے مگر بوجہ صفر جاذبیت ہے۔ کیافت زمین سے چونگی ہے مگر جاذبیت ۱/۲۸ (نمبر ۱۵)۔

ہر ابعادی کتھے ہیں جو زمین کے اندر حللا جائے اُس کے اوپر کے اجزاء زمین اُسے اوپر چھپنے لگے اور نیچے کے نیچے کو اور خاص مرکز پر سب طرف کو شش اجزاء ایکساں ہوگی اور یہی ان کے قواعد سے موافق تر ہے۔

اور حصہ ۱۲ میں ۲۳ یونڈ کا ۱۲ منٹ غفرانہ کے طبق ۱۲ حصہ ۱۲ ۹ طبق ۱۲

وجدان سے جانتا ہے کہ اسے اپنے سر پر ما شہ بھر بھی بوجھ نہیں معلوم ہوتا، زکر ۳۹۲ من انسان تو انسان ہاتھی کی بھی جان نہ سمجھی کہ اتنا بوجھ سہارے، اور سہارنا کیسا محسوس تک نہ ہو، اس کے دو جواہدیتے ہیں اول یہ کہ آدمی کے اندر بھی ہوا ہے باہر کی ہوا انسان کو دیاتی اور اندر کی ہوا ابھارتی ہے یوں مساوات رہتی ہے اور بوجھ محسوس نہیں ہوتا، باہر کی ہوانہ ہوتی تو اندر کی جسم کو چاک کر کے نکل جاتی، بیروفی ہوا کے دباو میں ضرر کی جگہ نفع دیا۔

اقول اوکاً کہاں یہ جوٹ پیش کی دو چار ما شے ہوا اور کہاں و ۳۹۲۵ من چھترے کا انبار پچھے بھی عقل کی کتے ہو، زمین کی نافریت اپنے تیرہ لاکھ لگتا آفاب کی جاذبیت پر غالب آتی ہے، سب سیارے مل کر کہ چاند سے کروڑوں حصے زیادہ قوی ہوئے اُسے کھینچنے ہیں اور وہ نہیں سرکتا، چاند کا جذبہ اپنے سے چھائشوں زائد جذب زمین پر غالب آ کر پانی بلکہ خود سارے گردہ زمین کو کھینچ لے جاتا ہے، دو ما شے ہوا چار سو من ہوا کا بوجھ برابر کرتی ہے کوئی بات بھی ٹھکانے کی ہے!

ثانیاً وہ اپنی بوتل کہاں بھلائی، جب ہوا سے خالی کر اندر کا ابھار گیا اور اپر سے منوں کا بوجھ، بوتل ٹوٹ کیوں نہ گئی، تھمارے تو نے کوئی کیوں باقی رہی۔

ثالثاً اندر کی ہوا کی بیروفی ہوا کی غیر جنس ہے اُس سیں دبانا اس میں ابھارنا کیوں ہے۔
رابعًا جب ہوا تعلیل ہے اندر کی بھی تعلیل ہے بلکہ امیر شرط باتے تعلیل تر، تعلیل اپنے سے ہلکے کو ابھارتا ہے، جسم انسانی ہوا سے کہیں بھاری ہے اسے ابھارنا کیا معنی! واجب تھا کہ اندر کی ہوا بھی جذب زمین سے متاثر ہو کر نیچے کو دباتی مگر اقرار کرتے ہو کہ اپر کو ابھارتی ہے تو معلوم ہوا کہ جذب زمین بھی باطل اور ہوا کا نتعلیل بھی باطل، بلکہ وہ خفیت و طالب علو ہے۔

دوہم یہ کہ ہوا کا یہ بوجھ اجراء جسم پر مساوی تقسیم ہے لہذا محسوس نہیں ہوتا۔

اقول اوکاً یہ عجیب منطق ہے کہ ایک طرف سے دباو تو بوجھ معلوم ہوا اور سب طرف سے صد با من کے دباو میں پیسو تو رتی بوجھ بھی محسوس نہ ہو، ایک گول کو صرف اپر سے تھیلی رکھ کر دباو تو وہ پچک جائے گا اور مٹھی میں لے کر چاروں طرف سے دباو تو سر مرہ ہو جائے گا۔

ثانیاً مساوی تقسیم بھی غلط، ہم نے اپنے محاسبات ہندسیہ میں ثابت کیا ہے کہ ہوا جسے گردہ بنگار و عالم نہیں کہتے ہیں اس کا دل سر کی جانب صرف ۲۵ میل اور دہنے بائیں آگے چچھے چھتوںیل کے قریب ہے

تو ایک طرف سے اگر ۳۹۷ میں بوجہ ہے اور انصاف سے ۵۲۲ میں ہے پھر مساوات کہاں !
ثالثاً سب اجزائے جنم تقسیم بھی غلط، کھڑے ہونے میں تلووں پر ہوا کا کیا بوجہ ہے اور یعنی میں ایک
جانب سر سے پاؤں تک کچھ نہیں۔

سر ابعاً بالفرض سہی تو ایک انسان کے سر کی سطح بالا کنیم سطح بینی کے قریب ہے کم و بیش اسی اپنے
ہے اور تمہارے نزدیک ایک اپنے کی سطح پر ہوا کا بوجہ، بر سیر تو صرف سر پر ۱۵ میں بوجہ ہوا یہ تو اور اجزاً
تقسیم نہیں، کیا انسان کا سر ۵ امکن بوجہ اٹھا سکتا ہے، کیا وہ پس کر سر مر نہ ہو جائے گا، نہ کہ اصلًا
محسوس نہ کہ ہو۔ اس جواب دوم کو پانی کی مشاں سے واضح کیا جاتا ہے کہ دیکھو دریا میں غوطہ لگاؤ تو صد ہام پانی
اوپر ہے مگر بوجہ نہ معلوم ہوگا، اس کی وجہ ہے کہ سب طرف سے دباو مساوی ہے۔

اقول ہزار ہاتھ گھرے گنوں میں غوطہ لگا کر تھہ سبک پہنچ جب بھی بوجہ محسوس نہ ہوگا حالانکہ سارا پانی
سری پر ہے کروٹوں پر صرف بالشت دو بالشت پاؤں پر کچھ نہیں تو وجہ سبی نہیں بلکہ وہ جس کی طرف ابھی ہم نے
اشارة کیا کہ ثقیل اپنے چیرے میں اپنے سے بلکہ کو ابھارتا ہے جس کا خود ہیأت جدیدہ کو اعتراف ہے وہ لہذا
غوطہ خور کو نیچے جانے میں پانی کے ساتھ زور کرنا پڑتا ہے اور اوپر پہلوت اٹھتا ہے اور جو خود ابھارتے اس کا
دباو پڑنا کی معنی۔ بخلاف ہوا کہ جسم انسان سے ہلکی ہے یہ اگر ثقیل ہوتی تو اس صد ہام بوجہ سے ضرور انسان کو
پیس ڈالتی۔ اگر کئے زمین کے قریب ہوا میں ابھی تم نے بھی وزن سدیم کی پھر کچھ تو محسوس ہو۔

اقریل وہ اجزائے غبار و بخار و دخان وغیرہ نہایت باریک باریک ہوا میں متفق ہیں تو انسان
کے سر سے گفتگی کے چرم متعلق ہوتے ہیں جن سے زیادہ گرداؤ کر سر پر پڑنے میں ہوتے ہیں جن کا بار اصلًا محسوس
نہیں ہوتا۔ ان دونوں جوابوں کی غلطی ظاہر ہو گئی۔

اقول یہاں اور مباحثہ و انتوار و تدقیقہ ہیں جن کی تفصیل موجب تطویل، نہ ہم کو ضرورت نہ دیں
ابطال کی حاجت کہ ہم ابطال دلیل کر کچکے رو دعوے کو اسی قدر بس ہے کہ دعویٰ بے دلیل باطل و
دلیل۔ رہا حقیقت مانتا اس کے لئے شہادت جس کافی ہے کہ کس قدر کشیر جنم کی سروں پر موجود ہے اور
بار نہیں ڈالتی بلکہ دلیل اس شہادت کو غلط نہیں کہ سکتے جیسے جسیں بصر میں اغلاط ہوتے ہیں، مگر غلطی وہیں
مانی جاتی ہے جہاں دلیل سے خلاف ثابت ہو بلکہ دلیل تغییط جس سے امان اٹھا دیتا ہے تو روشن ہوا
کہ ہوا کو خفیف ہی کہا جائے گا اور اس کا ثقیل مانتا باطل۔

(۱۹) ہوا نے تجارت یعنی مقامی ہوا کہ خط استوائی میں ہمیشہ مشرق سے مغرب کو چلتی ہے اور عرض شمالی میں شمال اور جنوب میں جنوب سے خط استوائی کی طرف مائل ہوتی ہے اور بھرا ہمراں میں ہمیشہ سواحل عرب شرکین کی موازنات کا لحاظ رکھتی ہے اور تجارت کے لئے کمال نافع ہے اسکا سبب یہ بتاتے ہیں کہ خط استوای پر حرارتِ شمس زیادہ ہونے کی وجہ سے وہاں کی ہوا بلکہ ہوا کو اپر چڑھتی ہے اور قطبین کی ہوا تبدیل کے لئے یہاں آتی ہے خط استوای پر حرکت زائد ہے کہ مارڈا ہے جتنی تیز حرکت یہاں ہے ہوا کہ طفین سے اُتنی تیز حرکت نہ کریں تو اس کی گردش زمین کے برابر نہ ہوگی بلکہ زمین اس کے اندر گردش کرے گی اور مشرق کو زیادہ بڑھ جائے گی ہوا مغرب کی طرف یچھے رہ جائے گی لہذا خط استوای پر ہوا شرقی ہو گی یعنی مشرق سے مغرب کو جاتی معلوم ہوگی۔ ہوا کی قطبین سے خط استوای کی طرف تبدیل کے لئے چلی شمالی سیدھی جنوبی نہیں رہتی بلکہ جنوبی مغربی ہو جاتی ہے اور جنوبی سیدھی شمالی نہیں رہتی بلکہ شمالی مغربی کہ توہ خط استوای کے قریب اُتنی تیز رفتار نہیں رکھ سکتی تو زمین کا وہ حصہ نکل جائے گا اور شمالی ہوا کا رُخ بجائے جزوں جنوب و مغرب اور جنوب کا بجا نے شمال شمال و مغرب کو ہو جائے گا۔

اقول تبدیل کیا واجب ہے اور خلا تھمارے زدیک محال نہیں پھر ہو ایں کیوں اُٹ پٹ ہوتی ہیں -

(۲۰) زمین کے اگر ابتداءً آفریقہ میں جامد ہوتی اور اپنے محور پر گھومتی تو خط استوای پر پانی کے سبب یکساں رہتی مگر پانی سیال تھا اور خط استوای پر حرکت سب سے زیادہ تو اسی طرف پانی کا بجم ہوتا اور قطبین جہاں حرکت نہیں پانی سے کھل جاتے لیکن ایسا نہیں تو معلوم ہوا کہ زمین ابتداءً میں جامد نہ بنتا تھی۔

(۲۱) زمین خط استوای پر اوپنی اور قطبین کے پاس چھپی ہے۔ اس سے معلوم ہوا کہ اول میں سیال ہی بنا تی گئی تیزی حرکت کے باعث خط استوای پر اُس کے اجزا زیادہ چڑھ گئے اور قطبین کے پاس گم ہو گئے، حدائق میں ان دونوں مخصوصوں کو یوں بیان کیا زمین کی محوری حرکت سے ضرور تھا کہ کرہ اُب شبھی شکل ہوتا کہ حرکتِ مستدریہ میں جسم لطیف کرنے سے تباہ و زہو کا اور جہاں تیزی حرکت ہے وہاں زیادہ جیسے ہو کر شبھی شکل ہو جائے گا اگر زمین ابتداءً میں سخت ہوتی مواضع خط استوای غرق آب رہتے حالانکہ وہاں اکثر خشکی ہے، تو معلوم ہوا کہ زمین خود ہی شبھی ہے یعنی ابتداءً میں سیال تھی حرکتِ محوری کے سبب یہ شکل ہو کر اُس کے بعد منجد ہوتی اور

اسی کو شروعِ حدیقه سوم میں تمام سیارات پر یوں دھالا کر حرکت وضعی قطبین پر اصلًا نہیں ہوتی پھر رسمی جاتی ہے اور منطقہ پر سب سے زائد تپڑ ہوتی ہے اور طبیعت میں ثابت ہے کہ حرکت موجب حرارت جاذب رطوبات تو ضرور ہو اگر قطبین پرے اجزاً متعلق ہو کر منطقہ پر جمیع ہو جائیں اور قطر استوانی محو سے بڑا ہو اصر، یہ تقریر نافریت سے دور اور قبول سے نزدیک ہے اگر سیارات کا سیال ہونا ثابت ہوتا۔

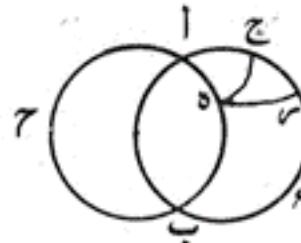
(۲۲) دونوں نقطہ اعتدال ہر سال مغرب کو ۶۰° ۵۰' ٹھئے جاتے ہیں اسے مبارکت اعتدالین کہتے ہیں، یہ ہنا صیغہ ہے جس کی وجہ ہیات قدیم میں غلک البروج کا برخلاف معدل مشرق کو آنا ہے یعنی نقطہ تقاطع مغرب میں رہ جاتا ہے اور اس کی جگہ دوسرا نقطہ قائم ہوتا ہے۔ لہذا نقطہ تقاطع معدل النہار سے شخصی ہے اور غلک البروج سے نوعی کہ منطقہ کی حرکت شرقی کے سبب معدل کے اُس نقطہ پر منطقہ کے مختلف نقطے آتے رہتے ہیں ۱۲ ب معدل النہار ۱۲ ب غلک البروج

معدل کی حرکت کہ شرق سے غرب کو ہے اس میں تذمیرتی عجیبی اُس کا تابع ہے اس سے کوئی تفاوت نہ ہو گا لیکن منطقہ اپنی ذاتی حرکت خفیہ مغرب سے مشرق کو رکھتا ہے اچ تقاطع نقطین ۱ ب پر ہے

اب منطقہ کا نقطہ ۱ حرکت کر کے ڈپر آیا تو ضرور نقطہ ۲ کہ اس سے مغرب کو تھا ۱ کی جگہ آئے گا ۱ ب ۲ پر تقاطع ہو گا جو اسے مغرب کو تھا جب ۲ چل کر ڈپر آئے گا ط کہ اس سے مغربی ہے محل تقاطع پر آئے گا ٹوپنی جب ۱ ٹھل ڈپر آیا ضرور ہے کہ ب پر ہ ک کی جگہ آیا اور ۱ ب ۲ کہ اس سے مغرب کو تھا ب کی جگہ تقاطع پر آیا جب یہ ک کی طرف بڑھا لے کہ اس سے مغرب کو تھا تقاطع کیا یوں ہر روز تقاطع منطقہ کے عربی نقطوں پر منتقل رہے گا جس کی مقدار روزانہ تقریباً دش شانی بتائی گئی ہے کتنی صاف وجوہ ہے جس پر عقلاً کچھ غبار نہیں لیکن ہیساً جدیدہ کو تو ہر چیز چا ذیت کے سرمند ہونی بنے خواہ نہ بنے اسکی وجہ یہ بتائی ہے کہ زمین خط استوا پر چھوٹی ہوتی ہے تو ٹھنڈس و قرکا پر نسبت اور اجزائے زمین کے اس چھٹے پر بوجو قرب جذب زائد ہے آفتاب اس کے ہر جزو کو منطقہ البروج کی طرف کھینچتا ہے اور وہ جزو زمین کی حرکت محوی سے اُسی چھٹے کے ساتھ جانا چاہتا ہے، لاجرم دونوں سکتوں کے بینے میں بڑھتا ہے اور سارا چھلہ اسی شکل میں ہے لہذا منطقہ البروج سے تقاطع کے نقطے اب آگے مغرب کو پڑتے ہیں اور یہ فعل مستمر رہتا ہے مگر جب آفتاب نقطین اعتدال پر ہو جیسے مارچ ستمبر میں کچھ دیر تو اتنی دیر البتہ فعل

باظل ہو گا کہ خط استوا یہاں خود ہی دائرۃ البروج سے متوجہ ہے تو ایک دوسرے کی طرف کھینچنے گا کیا؟ اور سبے زائد اس وقت ہو گا جب آفتاب مداریں میں ہو لیعنی راس السلطان و راس الجدی پر اور اس میں بوج قرب قمر کا فعل شمس سے زائد ہے لیکن یہ اور چند سطح بعد کہا تقریباً ۵ مجموع جذب نیرین سے اعتدالین ۱۴° ۵' ہر سال ٹھیک ہیں مگر اور سیاروں کی جاذبیت ان کے فعل کی ضد ہے وہ مباردت کو ۲۱° ۰' گھٹاتی ہے لہذا ۲۰° ۵' رہتی

اب ۶ منطقہ پر مخل شمس ہے وہ اج ب
اپنی طرف جذب کرتا ہے لیکن وہ زمین کی حرکت
اج ب پر جانب اجانا چاہتا ہے دونوں
وہ نہ سر کی طرف جائے گا زاد کی، بلکہ دونوں



کے بیچ میں ہو کر ح کی طرف بڑھے گا اور اب ۱ کی جگہ اور نقطہ کہ اس سے مغربی تھانع نے تقاطع ہو جائیگا۔

اقول یعنی ہ کا ح کی طرف بڑھنا یوں تونہ ہو گا کہ چھٹے سے محل کر خطہ ح پر بڑھ جائے بلکہ سارا ہی چھلا اس طرح بڑھے گا کہ کا ادھر س سے قریب ہو جائے اور ادھر سے تو اپنی اس جگہ سے باہر محل جائے گا اور اس کی جگہ اس کے بعد کا نقطہ ح کی طرف قریب کے نقطہ سے مل کر تقاطع پیدا کرے گا لیکن نہیں کہ محل کا وہی نقطہ ہے کہ تقاطع کرے کرہ جذب کے سبب جست کر کے اونچا ہو گیا ہے تو یہاں آٹا کے قابل فاصلہ نہ رہا، لاجرم ۱ آگے محل گیا اور اس کے پیچے کا نقطہ محل تقاطع ہوا اور اب یہ شکل ہو گی

۱ اپنے نقطہ تقاطع تھا جب ۲ بڑھ کر کہ کی جگہ آیا خط استوا کا حصہ آٹا ہوا
آموضع تقاطع سے آگے محل گیا اور تقاطع منطقہ کے نقطہ ۱ سے پیچے ہٹ کر مترب
ح کو پڑا تو اب ط نقطہ تقاطع ہوا کہ ۲ سے پس بہت ۳ پیٹھے تقاطع کے قریب ہے
تو ان کے طور پر تقاطع دائرۃ البروج و معدل النہار یعنی خط استوا دونوں سے نوعی
ہے اس کا نوعی ہونا تو ظاہر کہ تقاطع منطقہ کے اجزاء میں غیری پر مشتمل ہے اور اس کا یوں کہے جاذبیت
نے بڑھایا اور پیٹھے نقطہ کو قائم نہ رہنے دیا ان کے طور پر غربیت کیوں ہوئی۔

اقول اسے ہم اپنے طریقے پر توضیح کریں اگرچہ دونصف بالائے افی و زیر افی کے اعتبار سے مشرق و مغرب کی تعبیر بدلتی ہے۔ ہمارا مشرق امریکہ کا مغرب ہے اور ہمارا مغرب اُس کا مشرق، مگر تو الی بروج تبدیل نہیں اور وہ ہر جگہ مشرق سے مغرب کو ہے۔ محل جماں ہو تو اس سے مشرق میں ہے کہ اس کے بعد طالع و غارب ہو گا

اور وہ مغرب میں کہ پہلے یونہی ہر جگہ میرزا نے عقربِ شرقی اور سنبلہ غربی تو جو چیز توالی بروج پر انتقال کرے مثلاً حمل سے سور میں آئے یا راسِ الحکم سے حمل کے دوسرا درجے میں وہ مغرب سے مشرق کو جاتی ہے اور جو چیز خلافِ توالی متحرک ہو مثلاً حمل سے حرث کے ۲۹ سے ۳۰ کے اُن میں وہ مشرق سے مغرب کو چلتی ہے۔ اسکل میں اگر ۱ مشرق پر راسِ الحکم ہے تو ضرور اطحہ س الخ حرث دلو، جدی الخ ہیں خواہ اس قوس بالائے افق ہو کہ یہ اس سے پہلے طلوع کرتے ہیں یا قوس زیر افق کتاب ۱ کا ادھر کا مشرق ہی ہمارا مغرب ہے اور حرث دلو جدی الخ اُس سے پہلے غروب کرتے ہیں اور اگر مشرق پر راسِ المیزان ہے تو ضرور بوجسمہ مذکور دو قوی صورتوں میں اطحہ س الخ سنبلہ اسد سلطان الخ ہیں اب کہ ۱ کی جگہ ط نقطہ تقاطع ہوا، پہلی صورت میں راسِ الحکم اپنی جگہ سے ہٹ کر حرث سابق کا کوئی نقطہ راسِ المیزان ہوا ایک حال نقطہ اعتدال خلافِ توالی پر بڑھا تو مغرب کو ہٹا، وہی سنبلہ سابق کا کوئی نقطہ راسِ المیزان ہوا ایک حال نقطہ اعتدال خلافِ توالی پر بڑھا تو مغرب کو ہٹا، وہی المقصود۔

تم سمجھے کہ یوں جاذبیت کے باتوں مبادرت بنئی، اب ردِ سُنّتے:
 فاقول اولاً ایک سهل سوال تو پہلے یہی ہے کہ میں کا جذب صرف خط عمود پر نہیں بلکہ تمام اجزاء مقابلہ پر ہے اگرچہ موقع عمود پر زائد، اور ظاہر ہے کہ چھٹے کے اجزاء اگرچہ ایک سمت میں نہیں کہ قوس کے ٹکڑے ہیں مگر ان کی سمتیں قوس انتظام میں منتظم ہیں ان پر جذب کے جو خطوط آئیں گے ان کی سمتیں کا اختلاف اور رنگ کا ہو گا اور مختلف زاویے بناتے آئیں گے ہر جزا پسے زاویے کے بیچ میں نکالے گا جو قوس انتظام میں منتظم نہیں تو کیا وچہ کہ اجزاء مختلف ہو جائیں اس کا ثبوت تمہارے ذمہ ہے کہ ان کا نکلنا ایسے ہی تناسب پر ہو گا کہ چھٹا بدستور برقرار رہے۔

ثانیاً جب عمود و مخفف کا بھی فرق اور قرب بھی مختلف، لا جرم جذب مختلف تو نافرست مختلف تو چال مختلف تو اجزاً مختلف اور چھٹا منتشر۔

ثالثاً وسط کے جزو پر سب سے زیادہ جذب ہے اور دونوں پہلوؤں پر بتیریج متناقض تو واجب کہ چھٹے کا جزو، او سط سب سے زیادہ اپنے محل سابت سے تجاوز کرے اور دونوں طرف کے اجزاء اخیر سہک بتیریج کم تو موضع تقاطع کے دونوں جزو اپنے محل سابت سے بہت کم ہٹے ہوں اور باقی کا بعد بڑھتا جائے یہاں تک کہ جزو او سط سب سے زیادہ اپنی پہلی جگہ سے دور ہو جائے مگر یہاں یہ ناممکن بلکہ اس کا عکس واجب کہ جب دونوں داروں کا نقطہ تقاطع پہچے ہٹا ہے تو خط استوا کی اب جو وضع ہوگی وہ پہلی وضع سے قطعاً وسط میں متعاطع ہوگی۔

راس الحکم پر ہوا تو واجب کر
کرنے والی قوس یقیناً قوس سایی اب
کو محل تفاصیل کے اجرا اپنی جگہ سے
یہاں تک کہ وسط پر اصل نہ رہا
جھاتا تو جاذبیت سے مبادرت ماننا

مثلاً آراس الحکم ب راس المیزان تھا ب
راس المیزان ۴ پر ہو ح ۶ کو وصل
سے وسط میں تفاصیل کرے گی تو ثابت
بہت زیادہ ہے اور پھر بعد گھستا گیا ،
بانکل اُس کا عکس جو جاذبیت کا مقضی
جل محض ہے ۔

سابعًا جذب نیرن کا اثر یقینہ متواتر ماننا جزء اف ہے بلکہ کبھی متواتر ہو گا جیسے اجماع میں اور
اُس وقت مبادرت بہت سریع ہونا چاہیے کہ دسوں حصے ایک طرف پہنچ رہے ہیں اور کبھی مخالف ہو گا کبھی
متعارض ہے اس شکل میں اک پر جانا چاہتا ہے اور عس ط ۶
اسے ع ۶ پر کھینچتا ہے تو اس کا مقضی خطا ح پر
کرتا ہے اس کا مقضی خطا ط پر جانا ہو گا ۔ اب اگر
بے ۷ سے جوان کے جذبوں میں ہے زائد ہے قر کا اثر
ضعیف ہو گا کم ہے شمس کا اثر ب سست ہو گا برابر ہے تو دونوں اثر مساوی ہوں گے بحال
اس پر تین مختلف اثر ہیں بحال تعارض اگر جذب نیرن ساقط ہو سیدھا آکا پر جائے گا مبادرت ہو گی ہی نہیں
بحال مخالف اگر سست معتدیہ نہ رہے اگر وہ اُغیر شمس ہے ٹاط پر جائے اور اُغیر قر قر ح پر ورنہ ان نیزین
کے سوا چوتھا خط نکالے گا بھر طور مبادرت کی چال پر گز غلط نہ ہو گی حالانکہ یا تفاق ارجح اعتماد ہے ۔

خامسًا جاذبیت دیگر سیارات کا مبادرت کو گھسانا یونہی ہو سکتا ہے کہ نیرن اعتمادیں کو جانب
غرب پڑھاتے اور یہ جانب شرق پہنچنے یا مطلق حرکت سے روکتے ہوئی شافی تو بدائرہ باطل کو روکنا کار جاذبیت
نہیں اور اول یعنی تفاصیل کا کسی ایسے نقطہ منطقہ پر لے جانا جو پہلے نقطے سے مشرق کو ہو اُسی حالت میں تصور
کوہ نصف شمالی میں خط استوای سے جنوب کو ہوں یا نصف جنوبی میں شمال کو کہ اس صورت میں سیارہ ۶
وہ آ کی طرف جانا چاہے گا اور خط
معدل کے نقطہ آ کو اپنی طرف کھینچنے کا او
ہ ح پر نکل کر منطقہ سے دور ہو گا اور آ
بیان ساخت کے مطابق تو ای بروج پر
سیارات میں ایسا نہیں نصف شمالی میں
ہوتا ہے اور عکس بھی ہو تو نادر تو اکثر

موافق ہی ہوں گے نہ کہ صدقہ خط استوا کے آگے بڑھنے میں کچھ رکاوٹ پیدا کرنا مبادرت کو غربی سے شرقی کرنا چاہئے کہ وہ منطقہ سے قریب ہوتا ہوا جتنا بھی بڑھے بہرحال مبادرت غربی ہو گی۔

سادساً فرض کیجئے کہ یہ نادر نہیں تو ہمیشہ کے لئے ہمیشہ عکس ہی لازم کہ نصف شمالی میں اُن کا میل دامماً جزوی ہو، اور جنوبی میں دامماً شمالی اور یہ قطعاً باطل۔

سابعاً قرب قریب سے اس کی جاذبیت اقویٰ ہونے کا رد ابجات مدد کی وجہ چارم میں گزرا۔

ثامناً مدارین پر عمل اقویٰ ہونا عجیب ہے یعنی غایت بعد پر جذب اقویٰ اور جتنا قرب ہوتا جائے اضعف۔

تاسعاً حلقة استوا کا بوجہ ارتفاع اقرب ماننا بھی عجیب ہے ایسا کتنا فرق ارتفاع ہے قطب سے خط استوا تک تقریباً ۱۲ ہی میل کا تفرقہ ہے اور مدار سے خط استوا تک ۲۲ درجے ۲، د قیچے ہیں کہ ۲ کروڑ ۸۳ لاکھ میل سے زیادہ ہوئے شمس جب مدارین میں ہو گا قریب کے ماروں کو کھینچے گایا ہونے تین کروڑ میل سے زائد پیچ میں چھوڑ کر صرف ۱۲ میل بلندی کو جا پکڑے گا۔

عاسٹراً اب واجب ہے کہ جب شمس مارصینی میں ہو تمام مدارات کو کہ اس سے جانب جنوب ہیں شمالی ہوں خواہ جنوبی مع خط استوا سب کو جانب شمال کھینچے اور باقی تمام مدارات یعنی قطب شمالی تک ان کے موازی داروں کو جانب جنوب۔ یوں ہی جس مدار پر متعلق ہو اسے چھوڑ کر اس سے شمالیوں کو جنوب اور جنوبیوں کو شمال کی طرف جذب کرے یہاں تک کہ خط استوا پر آئے اب اسے چھوڑ کر تمام شمایات کو جنوب اور جیست جنوبیات کو شمال کی طرف لائے جب اس سے جنوب کو چل سب شمایات و خط استوا کو جانب جنوب کشش کرے باقی کو جانب شمال، غرض نہ خط استوا بلکہ زمین کا ہر چل آس کے موازی ہے جانب شمس کھینچے مارصینی سے باہر جتنے چلے ہیں سب ہمیشہ جنوب کو چلیں اور مدار شمایی سے جتنے باہر ہیں سب ہمیشہ شمال کو تو زمین قطبین پر سے روز بروز خالی ہوتی جائے اور مدارین کے اندر چلے ہیں وہ ہمیشہ برودمات میں رہیں کبھی جنوب کو ہٹیں کبھی شمال کو، دیکھو کیا اچھی مبادرت اعتماد ہیں بنی۔

حادی عشر خط استوا پر فعل باطل ہونے کے کیا معنی، اب منطقہ کی طرف نہ کھینچے اپنی طرف تو کھینچے گا تو لازم کہ تعاطع کا نقطہ تعاطع چھوڑ کر نہ صرف آگے بڑھے بلکہ اوپنچا ہو جائے۔

ثانی عشر یہ اپنی طرف کھینچا خلا استوا ہی پر نہیں بلکہ ہر مدار پر ہو گا دن کو ادھر کے نقطے کو اونچ

کرے گا رات کو ادھر کے نقطے کو تولازم کہ مابین المدارین زمین بہت اونچی ہو جاتی اور قطر استوائی پر سال نیا دہ ہوتا جاتا اور شکل زمین بروز زمان یہ ہوتی ہے تمہاری جاذبیت اور اس کے باختوں نظم مبارکت۔

(۲۳) میل کا عیشہ کم ہوتا جاتا ہے زمانہ اقلیدس میں ۲۳ درجے تھا اس لئے اُس نے مقام رابعہ میں دائرے میں ۱۵ اصلیں کشکل بنانے کا طریقہ لکھا اور اب ۲۴ درجے ہے اس کی وجہ بھی وہی بتاتی کہ آفتاب قریب ہے منطقہ سے نزدیک کرتا ہے اور دوسرے نصف کو دور۔ مگر اس کی دوری اُس کی نزدیکی سے کم ہے لہذا قریب ہی پڑھتا ہے اور پھر گھے گا بھی، ان نصفوں میں فاصل وہ خط ہے کہ دونوں نقطے اعتدال میں واقع ہے وہ اس دوری کا محور ہے۔

اقول اوکا جب دو عظیمے مثلاً اس ب، اح ب متعاط ہوں اور ان کا تعاطی نہ ہوگا مگر نصف پر ہر نصف منتصف پر ان میں غایت بعد ہوگا جسے میل کلی و بعداعظم کہتے ہیں جیسے ۲۶، ۲۸ اور یہ تو س اس زاویہ آیا ب کا قیاس ہوگی اور بد اہنگ دونوں زاویے ۲۶، ۲۸ مساوی ہیں تو وجہاً ۲۶، ۲۸ دونوں قویں برابر ہیں تو محال ہے کہ ایک نصف مثلاً اح ب کو اء ب سے قریب کرے اور دوسرے نصف اء ب کو اس ب سے بیسے بلکہ جتنا ایک ادھر کے نصف سے قریب ہوگا وجہاً اُستاد ہی دور نصف دوسرے نصف سے قریب تر ہو جائے گا ورنہ دائیرے کے دو ٹکڑے ہو جائیں گے۔

ثانیاً اس قریب و بعد کرنے میں تفاوت کے کیا معنے؟
ثالثاً چھٹے کے دونوں نصف ہر روز آفتاب سے قریب و بعد بدلتے ہیں دن کو چونصف قریب ہے شب کو بعد ہوگا و بالعکس تو دن کا عمل رات میں باطل، رات کا عمل دن میں ناگل، اور سال بسال میل کی کمی غیر حاصل۔

سابعاً کیا دیل ہے کہ عمل کبودیک زمانے کے بعد منعکس ہوگا اور میل کر گھٹتا جاتا ہے، پھر پڑھنے لے گا یا جو منہ پر آیا دعویٰ کر ڈالا یہاں تک کہ نکھ دیا کہ ابد الابد دنکس رونہی کبھی گھٹتا کبھی پڑھتا رہے گا۔

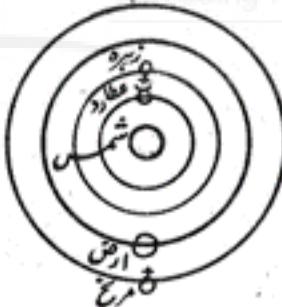
خامساً کبوہ مبارکہ دنوں متأازم اور ایک علت کے معاذل ہیں جب کہ منہکس ہو گا اور میل بڑے گا ضرور خط استوانہ میں سے دور ہوتا جائے گا اور تعامل غرب سے شرق کو آئے گا کبھی ایسا نہ یا قدیم و جدید میں کسی کا ایسا زعم ہوا یا تکھات بے سر و پا ہی کا نام تحقیقی جدید ہے۔
(۴۳) مرکز شمس تخت حقیقی ہے جو اس سے قریب ہے نچے ہے اور بعید اور۔

اقول یہ ضمنوں ہیات جدیدہ سے بوجہ ثابت :

اولاً صفات تصریح کشی ہی تقلیل حقیقی ہے باقی سب اضافی، ہر ایک بعد را پہنچنے شعل کے مرکز شمس سے قریب چاہتا ہے اور اس سے زیادہ قریب سے بھاگتا ہے من اس اقرار کے شعل کا کام جانب زیریں کھینچنا ہے، تو روشن ہوا کہ مرکز شمس ہی تخت حقیقی ہے۔

شانیاً ہماری طرح یہ بھی زہرہ و عطارد کو سفلیں اور مریخ و مافوقہ کو علویات کہتے ہیں ہمارے طور پر تو اس کی وجہ صحیح و ظاہر ہے کہ مرکز زمین تخت حقیقی ہے زہرہ و عطارد اس سے قریب ہیں اگرچہ اپنے بعد ابعاد پر ہوں اور مریخ و مافوقہ بعید اگرچہ بعد اقرب پر ہوں لیکن ان کے طور پر یہ نہیں بنتی کہ ہیات جدیدہ کے زعم میں بار بار مریخ زمین سے قریب اور زہرہ و عطارد دور ہوتے ہیں زیجات سنوارہ لعینی المکون میں دیکھئے گا کہ کجا بجا کتنے کتنے دن زمین سے بعد مریخ کے لوگارتم میں عدد صحیح ۹ ہے کہ سر محض ہوئی اور زہرہ و عطارد میں صفر کہ احاداصحاح کا مرتبہ ہوا۔ سب سے میں زیادہ تفاوت کا مقام وہ ہے کہ دنوں شمس کے ساتھ قران اعلیٰ ظاہر ہے کہ اس وقت مریخ زمین میں ہوں اور مریخ مقابلے میں اس صورت پر قریب ہو گا اور زہرہ و عطارد دور ہیات عطارد کا بعد اعظم ۱۳۵۶۳۰۳۹ تیرہ کروڑ میل ۱۵۹۵۵۱۲۳۶ کہ پونے تین کروڑ میل بھی ۲۶۳۸۸۹۸۵ ہو تو لازم کہ بار بار مریخ نیچا اور زہرہ و عطارد اوپر ہوں، حالانکہ ایسا نہیں، لاجرم مرکز شمس کو تخت حقیقی یا کہ زہرہ و عطارد کمیشہ اس سے قریب ہیں اور مریخ بعید۔

نالٹا صفات تصریح ہے کہ زہرہ و عطارد کا مدار دار زمین کے اندر ہونے کے سبب ان کو سفلیں



کتے ہیں اور مریخ وغیرہ کا مدار مدار ارض سے باہر ہونے کے باعث ان کو علویات۔ ظاہر ہے کہ یہ علو و سفل اضافی ہیں لیکن زبرہ و عطا رہ کا مدار اندر ہونے کے سبب تخت حقیقی سے نسبت مدار ارض نزدیک تر ہے اور مریخ وغیرہ کا دور تر کھل گیا کہ ان کے نزدیک مرکز شمس ہی تخت حقیقی ہے یہ ہے ہیأتِ جدیدہ اور اُس کی تحقیقات ندیدہ تمام عقلانیے عالم کے خلاف اس نمبر کا پورا مزہ فصل سوم میں لکھے گا ان شاء اللہ تعالیٰ۔
 (۲۵) خلامکن بلکہ واقع ہے بذریعہ آنکسی ظرف یا مکان کو ہوا سے بالکل حنالی کر لیتے ہیں۔

اقول یہ ان کا مزدوم جایجا ہے، آلم ایسٹر کپ کا ذکر نمبر ۱۸ میں گزرا، فلسفہ قدریہ خلا کو محال مانتا ہے، ہمارے نزدیک وہ ممکن ہے مگر زر افات و سر افات وغیرہ کی شہادت سے عادۃ محال اور ہوا بہت متخال جسم ہے کیا دلیل ہے کہ بذریعہ آلم بالکل بدل جاتی ہے جزو و قلیل متخال ہو کر سارے مکان کو بھر دیتا ہے جو بوجہ قلت قابل احساس نہیں ہوتا۔ نیوٹن نے لکھا اگر زمین کو اتنا دبایتے کہ مسام بالکل نہ رہتے تو ان کی مساحت ایک اپنے مکعب سے زیادہ نہ ہوتی جب عظیم گرہ جس کی مساحت دو کرب اسٹھارب تینا تیس کروڑ چھانوں لاکھ سال ہزار عہ زر افر پچاری، سر افت نجورا۔ اس کا تنگ منہ اور نیچے باریک سوراخ پانی بھر کر اور انگوٹھے سے دبائیں پانی نیچے نہ گرے گا کہ ہوا کے جانے کی کوئی جگہ نہ ہوگی پانی گرے تو خلا لازم آئے، انگوٹھا اٹھا لو تو اب گرے گا کہ نیچے سے جتنا پانی نکلے گا اور پرے اتنی ہوا دخل ہوگی، ڈاٹ پچاری کے نہنے تک دبا کر پانی پر رکھ کر کھینچو پانی پڑ جائے گا کہ ڈاٹ کے نکلنے سے جگہ خالی ہوگی اس خلا کو بھرے اور جب پانی بھر جائے اور ڈاٹ سے منہ بند ہو جائے تو پانی پانی نہ گرے گا جیسے نیچو رے سے نہ گرتا تھا کہ خلا نہ لازم آئے، مدت ہوئی میں ایک مشور طبیب کے یہاں مدعحتا گرمی کا موسم تھا جسے بھر کر آیا تھے خشک سخنی دھواں نہ دیا میں نے اسے کھاتا زہ کرو۔ اب دھواں دینے لگا۔ میں نے حکیم صاحب سے وجہ پوچھی، کچھ نہ بتاتی، میں نے کہا جب نئے خشک سخنی مسام لکھے ہوئے تھے پہنچنے کے جذب سے جتنی ہوائی کے اندر سے منہ میں آتی اُس کے قریب باہر کی ہوا مسام کے ذریعہ سے نئے کے اندر آ جاتی جگہ بھر جاتی اور دھوئیں تک جذب کا اثر د پھاتا زہ کرنے سے مسام بند ہو گئے اندر کی ہوا پہنچنے کے کھینچی اور باہر کی آنکی لاجرم خلا بھرنے کو دھواں نئے میں آیا ۱۲ مذ غفرلہ۔

لے ط ص ۱۱

۳ ص ص ۲۶۶ میں اس سے بھی زائد بیتا فی دو کرب ساٹھ ارب اسٹھ کروڑ تیس لاکھ میل مگرہم نے مقررات جدید پر حساب کیا تو اُسی قدر آئی ہم نے اپنے رسالہ الہمنی المفہومیں ذکر کیا ہے کہ (باقی بر صفحہ آئندہ)

میل ہے دب کر ایک اپنے رہ جاتا تو ہوا کہ اُس سے گناہت میں ہزاروں درجے کم ہے کیا ایک تل بھر پھیل کر کروڑوں مکانوں کو نہ بھر سکے گی۔

تینیہ لطیف : اقول اہل انصاف و گھیں سردار ہیات جدیدہ نیوں نے کسی صریح خارج از عقل بات کہی کہ زمین اگر دب کر ایک اپنے مکعب رہ جائے تو:

۱۱۰۵۹۲

اوّلاً یہ سارا گہرہ کہ کھربوں میل میں پھیلا ہوا ہے صرف ایک لاکھ دس ہزار پانصبوانے ذرتوں کا مجموعہ ہوئہ ذرہ بال کے بارے اس لئے کہ گذا رہا ہیں انگل ہے، ہر انگل ۶ بخ، ہر بخ درم اسپتے کی کے ۶ بال، تو گز ۳۶۷۱ بال کی نوک ہے اسے ۳۶ تقسیم کئے سے اپنے میں ۸ بال ہوئے تو زمین کو صرف ایک اپنے مکعب کے لائق ہے ۱۱۰۵۹۲ اذرتوں ہی کا مجموعہ ہوتی، یہ کیسا گھلابا طل ہے، اتنے ذرے تو اب ایک اپنے مکعب میں ہوں گے باقی کھربوں میل کا پھیلا و کھرگیا۔ یوں نہ ظاہر ہو تو ایک خط میں دیکھ لیجئے جس

(ابنیہ حاشیہ صفحہ گز مشتمل)

لو قطر $+ ۱۳۹۹ = ۰۶۳۹$ = لو محیط۔ اور اصول المندسہ مقالہ شکل ۱۰ میں ہے کہ سطح قطر و محیط دائرہ عظیمہ = سطح کردہ۔ اور اسی کی شکل ۱۳ میں ہے کہ $\frac{\pi}{4} \times \text{قطر}^2 = \text{مساحت جرم کردہ}$ لہذا لوگارثم مذکور سے ۶ کا لوگارثم $+ ۱۵۱۲ = ۱۵۱۲$ کم کر کے سچد لوگارثم قطر میں شامل کیا ۳ لو قطر $+ ۱۸۹۹۸۶ = ۱۸۹۹۸۶$ = لو مساحت کردہ ہوا تفیش تازہ ترین زمین کا قطر معدل ۰.۸۶ میل ہے۔ لو $۹۱۳ = ۳ \times ۳۶۸۹۸۳۵ + ۱۱۶۴۹$ = ۱۳۰۳۶۱۳ میل میں ہے۔ وہ مطلوب ۲۵۹۳۳۹۶۶... عدد ۰۳۶۳۰۱۳ میں ۱۸۹۹۸۶ ہے۔

غفرلہ۔

نوٹ : ہمارا یہ طریقہ مختصر ہے اور یوں بھی کہہ سکتے ہیں کہ ہم نے رسالہ مذکورہ میں بیان کیا گہرہ لو قطر $+ ۱۶۸۹۵ = ۰۸۹۹$ = لو مساحت دائرہ پھر $\frac{۳}{۴} \times \text{مساحت دائرہ عظیمہ} \times \text{قطر} = \text{مساحت گردہ}$ اس لئے کہ اصول المندسہ مقالہ شکل ۱۰ میں ثابت ہوا ہے کہ ربیع سطح قطر و محیط = مساحت دائرہ ہے اور مقالہ پر شکل ۱۰ میں ہے کہ سطح قطر و محیط دائرہ عظیمہ = مساحت سطح کردہ تو سطح کردہ چار مثلى سطح عظیمہ ہوتی اور اس کا صدر \times قطر = مطلوب ۰۸۹۵۰۸۹۹۵ = ۰۸۹۵۰۸۹۹۵ میں کا لو ۳۰۰۰۰۰ بخ جمع اور ۳ کا لو $۱۲۱۲ = ۱۲۱۲$ بخ اور ۳ کا لو ۶۳۷۷ بخ اور ۳ کا لو ۶۶۰۰۰۰ بخ جمع اور ۶ کا لو $۸۱۵ = ۸۱۵$ بخ = تفریق کرو، بہر حال حاصل $۱۸۹۹۸۶ = ۱۸۹۹۸۶$ ہے ۲ لو قطر پہلے تھا اور ایک اب پڑھا لہذا ۳ لو قطر ہوا ۱۲ منٹ غفرلہ۔

گرہ زمین ایک اپنے ہوتا اس کا قطر تقریباً سو اپنے ہوتا یعنی $\frac{1}{4} \times ۱۸۹۹\frac{۸}{۶}$ میں یاں کی نوک کے برابر ذرے سے
۵ ۹۶۵۵۳۶۲۵ ہو سکتے پورے سامنے ہوئے، لبیں یہ کائنات قطر زمین کی ہوتی اور اب ایک اپنے طول کی خاک
میں گن لیجئے اتنے ذرے فی الحال موجود ہیں تو باقی $\frac{۸}{۶} \times ۱۸۹۹\frac{۸}{۶}$ میل کا خط کہاں سے بنا!

ثانیاً جب قطر میں سامنے ہی ذرے ہوئے اور وہ ہے ۱۲۰ درجے اور زمین کا درجہ قطر یعنی $\frac{۹}{۶}$ میل کے
قریب ہے یعنی $۹\frac{۲}{۳} \times ۶\frac{۵}{۶} \times ۵\frac{۳}{۲}$ میل کو نصف قطر معدل $۳\frac{۹}{۵} \frac{۶}{۶}$ میل ہے تو سب اُس سمنے کے بعد
چھل کر حالت موجودہ پر آتی ہر ذرہ دوسرے سے $۱\frac{۳}{۲}$ میل کے فاصلے پر ہوتا تو زمین محکوم ہی نہ ہو سکتی۔
ثالثاً اگر بغرض غلط یہ منزلوں کے فاصلے پر ایک ایک ذرہ دوسرے سے جدال نظر بھی آتا تو کوئی مجذوب ہی
اسے جسم واحد گمان کرتا۔

سابعًا زمین پر انسان حیوان کا بسنا چلنا درکار کوئی مکان تغیر ہونا محال ہوتا کہ ہر دو ذرے کے بینے
میں $۱\frac{۳}{۲}$ میل کا خلا ہے۔

خامساً اگر لوگ ہر ایک میں محلت بستے بھی تو امریکہ کے ہندوستان سے دکھائی دیتے اور ہندوستان کے
امریکی سے، اور شہر و قروں کو اکب کا طلوع غروب سب باطل ہوتا کہ منزلوں کے خلاء میں متفرق ذرے کیا جا جب
ہوتے۔ یہ سب حالتیں زمین کی حالت موجودہ میں لازم ہیں کہ یہ وہی حالت تو ہے جو سمت کر پھیلنے کے بعد
ہوتی۔ سمنے سے اجراء کم و بیش نہیں ہو جاتے تو اب بھی قطر زمین وہی ۴ ذرے بھر ہے اور سارے گروے

۱۔ اس نے کوئی تعلیمی مساحت کو $\frac{۱}{۴} \times ۱۸۹۹\frac{۸}{۶}$ = لو قطر یا مساحت ایک ہے ذ صفر۔ عدد مذکور =
 $۱۰۰\frac{۱}{۳} \times ۶\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۳}{۲} = ۳ \times ۹\frac{۲}{۳} \times ۶\frac{۱}{۳}$ = عدد شے ۰۰۹۰۲۳۰۰۹۔ عدد شے ۰۰۹۰۲۳۰۰۹ یعنی ایک اپنے منع کر مذکور کو قریب بیٹھ جے۔
فائدہ : اقوال یونہی گرہ جس مقدار میں ایک فرض کیا جائے گا اُس کا قطر تقریباً سوایا ہو گا اور قطر جس مقدار میں
ایک فرض کیا جائے کروہ اس سے $\frac{۱}{۲\frac{۱}{۲}} = \frac{۱}{۲\frac{۱}{۲}}$ ہو گا اور بالتفہیق $۹\frac{۸}{۹} \times ۶\frac{۵}{۶} \times ۳\frac{۹}{۷}$ کو جب قطر ایک ہے
اس کا لوگاریتم اور سہ چند لوگاریتم سب صفر ہوا تو لو مساحت گردہ صرف $۱۸۹۹\frac{۸}{۶}$ آ رہا جس کا عدد وہی مذکور
ہے اور اس $۱\frac{۳}{۲}$ سے مقدار قطر کی گردہ پر زیادت متوجہ نہ ہو کہ قطر میں اُس مقدار کی پہلی قوت ہو گی اور گروے میں
تیسرا۔ یہیں دیکھئے کہ قطر میں ۶ ذرے ہوئے یعنی ایک اپنے میں ۸ میں، اور گروے کی ایک اپنے میں ۱۱۰۵۹۲ کو
۸ میں کمعب ہے اس کی تصدیق یوں ہو سکتی ہے کہ سو اپنے قطر میں ذرے کے کوئا کوئا رقم $۵\frac{۹}{۶} \times ۵\frac{۵}{۶} \times ۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۳}{۴} \times ۱\frac{۲}{۳} = ۳ \times ۵\frac{۱}{۲} \times ۳\frac{۲}{۳} \times ۲\frac{۲}{۳} = ۵۲۰\frac{۳}{۴} \times ۲۳۵ = ۱۶\frac{۱}{۴} \times ۱۸۹۹\frac{۸}{۶} + ۵ = ۱۶\frac{۱}{۴} \times ۱۸۹۹\frac{۸}{۶}$ = لو مساحت اپنے کمعب اس کا
عدد وہی $۵\frac{۹}{۲} = ۱۲$ عدد ذرات گردہ ۱۲ منہ غفرلہ۔

میں کل جمع ۱۱۰۵۹۲ ذرے۔ اگر کہے ابزر لے دیقر اطیسے بال کی نوک سے چھوٹے ہیں تو وہ قطر میں ۶۰ نہیں بہت ہیں۔ اقول ایسے کہنے بہت ہیں ایسے کہنے چھوٹے ہیں ذہنی تقسیم میں کلام نہیں جس پر کہیں روک نہیں، ایک خشخاش کے دائے پر دارہ عظیمہ لے کر اس کے ۳۹۰ دریے، ہر دریے کے ۶۰ دقیقے، ہر دقیقے کے ۶۰ ثانیے۔ یوں یہی عاشرے اور عاشرے کے عاشرے تک جتنے چاہئے حساب کر لیجئے کیا ہے جس میں متاثر ہو سکتے ہیں، یہ فلک سس جسے قمدار زمین کہتے ہو جس کا محیط دارہ ۸۵ کروڑ میل سے زائد ہے۔ ہم فصل اول میں ثابت کر گئے کہ اس کا عاشرہ ایک بال کی نوک کے سوا لاکھ حصوں سے ایک حصہ ہے تقسیم جسی میں کلام ہے جس کا اندازہ اجرا۔ دیقر اطیسے میں لیا گیا ہے اور شک نہیں کہ بال کی نوک کا پچاسواں حصہ بھی حشاد جانا نہیں ہو سکتا تو جو دیقر اطیسی زیادہ سے زیادہ ایک ذرے میں پچاس رکھ لیجئے، نہ سہی ہر بال کی نوک میں ۱۳۲ فرسض کیجئے اب تو کوئی گلہ نہ رہا اور کامے میں آش بدستور، جب ہر ذرہ دوسرے سے ۱۳۲ میل کے فاصلے پر تھا اب ہر ذرہ دوسرے سے میل میل بھر کے فاصلے پر ہوا، اب کیا اس کا قطر بال کی ۴۰ نوک سے بڑھ جاتا ایک نوک کے حستے کتنے ہی ٹھہر لاد کیا زمین محسوس ہو سکتی، اب کیا جنم احمد بھی جاتی، اب کیا اس پر کھڑا ہونا یا مکان ملکن ہو جاتا، اب کیا ادھر کی آبادی ادھر نظر نہ آتی، اب کیا چاند سورج یا کوئی ستارا غروب کر سکتا، ہر دو جزوں میں ایک میل کا فاصلہ کیا گھم ہے، ملاحظہ ہو یہ ہیں ان کی تحقیقات جدیدہ اور یہ ہیں ان کے اتباع کی خوش اعتقادیاں کہ مجموع کسی ہی بے عقلی کا ہذیان لکھ جائے یہ امتا کہنے کو موجود ہے۔

آخر میں پہلی گزارش تو یہ ہے کہ صحت کی تمامت کوشش کے باوجود

(۲۴) آسمان کچھ نہیں فضاۓ خالی نامحدود وغیرہ مٹا ہی ہے ایک پتھر کے چھینکا جائے اگر جذب زمین و مزاحمت ہوا وغیرہ نہ روکیں تو ہمیشہ یکساں رفتار سے چلا جائے کسی نہ ٹھہرے زمین کوشش آفتاب حائل نہ ہوتی تو ہمیشہ مساوی حرکت سے سیدھی ایک طرف چلی جاتی۔ یہ اُن کی خام خیالیاں ہیں۔ آسمان پر ایمان ہر آسمانی کتاب مانتے والے پر لازم اور بعد موجو و قطعاً محدود لامتناہی البعد دلائل قاطعہ سے مردود۔ (۲۵) اگلے تو غلطی میں پڑ کر وجد فلک کے قائل ہوئے اور ہم پھٹلے (یعنی) ہیئت جدیدہ والے اگرچہ آسمان نہیں مانتے پھر بھی حسابی غلطیوں اور ہندسی خطاؤں کے رفع کے لئے ان تمام حرکات و دوائر کو اٹھکوں کی طرح ایک کڑہ کے مقرر میں مانتے ہیں جو مہماں نظر اصدر پر ہے اور اس کا مرکز مرکوز میں۔

اقول اولاً یہ اقرار غنیمت ہے کہ بے آسمانی گردہ مانے حساب میں غلطی اور ہندسی اعمال میں خطا پڑتی ہے مگر مبنی ترقی زدی ہے کہ وہی غلط ہے جس کے مانے سے غلطیاں رفع ہوتی ہیں۔

ثانیاً تمام عقول تو ان دو ائمہ کو آسمانی گردہ کی محسب پر مانتے ہیں مگر یہ انھیں کیونکہ راست آتا کہ فضائے نامحدود کا محسب کہاں، لہذا مقرر لیا اب اس کو بھی تجدید درکار، وہ انہماے نظر ارادہ سے لی، تجدید تواب بھی نہ ہوتی، راصدوں کی نظری مختلف ہیں، اور سب سے تیز نظر کا لیا جائے تو آگے آلات ہیں اور ان کی قویں مختلف، سب سے قوی قوت کا لیا جائے تو اُس کی بھی حد نہیں، روز نے آئے ایجاد ہوتے ہیں۔ نگاہ مجرد ہو یا مع آلم اس کی اپنی انہماں سبقت نیل پر ہے جسے ہیاتِ قدرہ نہایت عالم نیم گردہ بخرا کہتی ہے اور جدید یہ ایک بخشنودہ نظر اور حقیقت میں وہ اس آسمانِ دنیا یعنی فلکِ قمر کا مقرر ہے اس کے بعد روشن اجرام نہ ہوتے تو کچھ نظر نہ آتا اور روشن اجرام زاویہ پابصار بننے کے لائق بُعد پر کتنے ہی دور نے جائیں نگاہ اُن تک پہنچنے کی واقع میں کوئی حد نہیں، یاں یہ کہنے کہ کل جب تک یہ آلات نہ نکلے تھے بہماں تک نگاہ پہنچتی تھی اُس بُعد پر یہ مقرر و دو ائمہ بننے تھے آلات بن کر ان سے زائد پر ہوئے اور جو آلہ قوی تر ایجاد ہوتا گیا یہ گردہ عالم اونچا ہوتا گیا اور آئندہ یوں ہی ہوتا رہے گا حد بندی کچھ نہیں کیونکہ حساب و ہندسہ کی غلطیاں رفع کرنے کو ایک غلط بات مانتا درکار ہے جیسی بھی ہو۔

ثالثاً آسمانی گردہ واقعی خواہ فرضی بالطبع ایسا ہونا لازم کہ تحقیقی سے اُس تک بُعد ہر جانب سے برآ بر ہوا، اس کے کوئی معنی نہیں کہ مقرر ایک طرف زیادہ اونچا ہے دوسرا طرف کم، تو اسے مرکز شمس پر لینا تھا کہ وہی تمہارے نزدیک تحقیقی ہے ۲۳ مگر مجبوری سب کچھ کرتی ہے وہ حسابی و ہندسی غلطیاں یونہی رفع ہوتی ہیں کہ بتایا چہ قدر ما مرکز عالم مرکز زمین پر لیا جائے۔

۴۔ ابعاً مرکز زمین ہو یا مرکز شمس یا کوئی ایک مرکز معین ہیات جدیدہ سب دو ائمہ کو جن سے ہیات کا نظام بنتا ہے ایک مرکز پر مان سکتی ہی نہیں جس کا بیان عنقریب آتا ہے اور بے ایک مرکز پر مانے ہیات کا نظام سب درہم و پرہم، غرض بیچارے ہیں مشکل میں، دو ائمہ اور ان کے مسائل سب قدماء سے یکھے اور انھیں کی طرح اُن سے بحث چاہتے ہیں مگر تجدید مذہب و الابنیت کو اصول ملکوں نے اب تک وہ بننے ہیں تریخ چھوٹتے ہیں، سانپ کے منہ کی چھپوندر ہیں۔ آسمان گما کر سورج تمہارے جاذبیت کے مثل پاسخوں سیارے گما کر چار طرف پاٹت پاؤں مارتے ہیں اور بنتی کچھ نہیں۔ یعنہ تعالیٰ یہ سب بیان عیان ہو جائے گا و باللہ التوفیق۔

(۲۸) زمین کے خطِ استواء کو جب مقرر آسمانی تک لے جائیں تو ایک دائرة عظیمہ پسیدا ہو گا کہ

گُرد فلک کے دو حصے مساوی کر دے۔ یہ خط اعدال پا آسمانی خط استوا یعنی مُعدل النہار ہے دائرہ عظیمہ وہ دائرہ ہے کہ گُرد کے دو برابر حصے کر دے۔

اقول اتنی قدما سے سیکھ کر ٹھیک کئی مگر ہیات جدیدہ ہرگز اسے ٹھیک نہ رکھے گی جس کا بیان یعنی تعلیٰ عنقریب آتا ہے۔ حدائق نے اس میں ایک محل اضافہ کیا کہ منطقہ حرکت یو میہ زمین کو قاطع عالم فرض کرنے سے عالم علوی میں مُعدل النہار اور زمین پر خط استوا پیدا ہوتا ہے۔

اقول خط استوا یہی تو وہ منطقہ ہے اُسے قاطع عالم مانتے سے خود اس کا پیدا ہونا عجیب ہے۔

(۲۹) تمام مباحث ہیات کی اہمیت دو اور دو دائرے میں مُعدل النہار کے گزرا، دوسرا دائرہ البروج اس کی تعین ہیات جدیدہ کے اضطراب دیکھے، سیکھا اسے بھی قدما سے، اور بے اس کے ہیات کے کام احکام چل نہیں سکتے۔ ناچار ابجات و احکام میں بھی قدما کی تقلید کی مگر بخیر کہ ہیات جدیدہ کے غلط اصول ان کا تحمل بڑا نہ رکھیں گے زمینیں دائرہ البروج کی صحیح تعریف کرنے دیں گے۔ اصول علم الہیات میں کہا زمین اپنے دورہ سالانہ گردش میں سے جو دائرہ عظیمہ بناتی ہے وہ دائرہ البروج ہے اس کی سطح مُعدل پر ۲۳ درجے، ۲۴ درجے، ۲۵ درجے کی شانی مائل ہے یہ بارہ برج مساوی ترکیم ہے جن میں چھ خط استوا سے شمال کو ہیں تھی جنوب کو، ہر برج ۳۰ درجے۔ حدائق میں کہا یہ دائرہ مدار زمین کو قاطع عالم فرض کرنے سے فضائے علوی میں حادث ہوتا ہے۔

اولاً اوگا یہ سب غلط ہے بلکہ مدارِ نہیں (جسے یہ مدار زمین کہتے ہیں) مرکز عالم سے جو مرکز پر واقع ہے تو اس کے قدر کا ایک نقطہ مرکز عالم سے غایت بعد پر ہے جسے اوچ کہتے ہیں دوسرا غایت قرب پر جسے خیض، جن کی تصویر ۳۳ میں آتی ہے مرکز عالم پر اوچ کی دوری سے دائرہ زمینیں کو منطقہ مثل ہے اس دائرے کو قاطع عالم لیں محبوب فلک الافق پر اس کے موازی چو دائرہ بناوہ دائرہ البروج ہے جس کا مرکز مرکز عالم ہے ہمارے بیان کا حق اور اُن کے مزاعم کا باطل ہونا بھی خود اُن کے اقراروں سے گھل جاتا ہے ان شاء اللہ تعالیٰ۔

ثانیاً اس سے قطع نظر ہو تو طریقہ علمی سے مشابہ وہی ہے جو حدائق میں کہا ہے کہ نفس مدار کو دائرہ البروج ماننا جس سے اوپر ڈیپھ سو کے قریب مدار موجود ہیں اور سب کی مبانیت اس سے مل جاتی ہے جو اسے مفتر سماوی سے اتنا نیچا لینے پر نہیں بن سکتی۔

ثالثاً مدار زمین تو بیضی مانتے ہو دائرہ البروج دائرہ کیسے ہو اور مجاز کا دامن تھامن کام نہ دے گا کہ میل و عرض ہما کے موامرات علم مشکل کروی پر مبنی اور وہ دو اور تامہر ہی میں جاری۔

(۳۰) مُعدل النہار دائرہ البروج کا قاطع تنا صفت پر ہے یعنی نقطتين اعدال سے دونوں کی تضییغ گروی ہے، ہیات جدیدہ میں بھی بچنے گرے بنتے ہیں سماوی خواہ ارضی جن کو گلوب کہتے ہیں سب

میں دیکھ لے تو دو توں دائرے میں گئے اور یہ ایک الیسی بات ہے جس سے ہر بحث پر آگاہ ہے جس نے قدیمہ خواہ جدیدہ کسی ہیات کے دروازے میں پہلا قدم رکھا ہو۔ نیز ابھی نمبر ۲۹ میں اصول علم الہیات سے گزر اکار کی نقطہ اعدال سے دوسرے تک دائرۃ البروج کے ۸۰ درجے ہیں یہ اس کی تنصیف ہوتی اور اور اسی سے نمبر ۲۳ میں گزر اکار کی خط استوا کے نصفین کی تحدید انجین و نقطہ اعدال سے ہے، نیز اسی کے نمبر ۵ میں ہے کہ یہ دونوں عظیمے ایک دوسرے کو دو نقطے متقابل پر قطع کرتے ہیں ظاہر ہے کہ دائرے پر مقابل نقطہ وہی ہوتے ہیں جن میں نصف دور کا فصل ہو اور سب سے صاف تر ۱۵۱ میں کہا کہ دونوں نقطے اعدال میں مطابع یعنی مُعَدَّل کی قوس ۸۰ درجے ہے۔ پھر کہا یعنی دائرۃ البروج خط استوا کو دو نقطے متقابل پر قطع کرتا ہے جن میں فصل ۸۰ درجے ہے۔ پھر کہا یہ بربان ہے اس پر کہ دائرۃ البروج دائرۃ عظیمہ ہی ہے کہ سوا عظیمہ کے کوئی دائرۃ خط استوا یعنی مُعَدَّل کو اس طرح قطع نہیں کر سکتا غرض یہ ایسا مسئلہ ہے جس پر ہیاتِ جدیدہ و جلد عقلاءٰ کا اتفاق ہے۔

اقول اب اسے تین نیچے پہی طور پر لازم :

(۱) یہ دونوں دائرے متساوی ہیں۔

(ب) دونوں مرکز واحده پر ہیں۔

(ج) دونوں ایک گردے کے دائرۃ عظیمہ ہیں۔

ظاہر ہے کہ چھوٹے بڑے دائروں کا تناصف ممکن نہیں ورنہ جزو کل متساوی ہو جائیں دائرہ أح۴ نے چھوٹے دائرہ اب۲ کی نقطتین أح۴ پر تنصیف کی أح۴ وصل کیا ہے اور اب۲ کے مرکز سے اکار پر گزرا اور اسکا قطر ہوا، اب انہیں نقطوں پر دائرہ أح۴ کی بھی تنصیف مانو تو اگر یہی أح۴ اس کا بھی قطر ہو تو دونوں دائے متساوی ہو گئے اور اگر اس کا قطر ط ہوا تو قوس أح۴ بھی اس کی نصف ہوتی اور ح ع ط بھی بہرحال جزو کل برابر ہو گئے۔ یونہی دو متساوی دائروں کا مرکز مختلف ہو تو ان کا تناصف محال۔

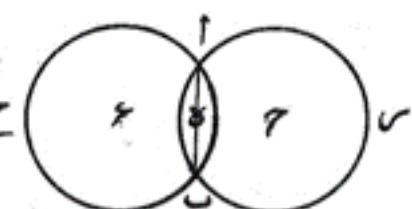
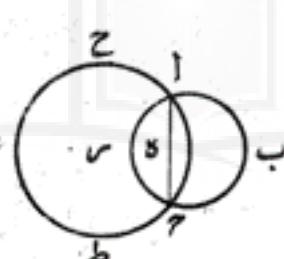
دائرہ اسیب کا مرکز أح ہے اور أح ب کا ع ، اور نقطتین

اب پر تناصف ، اب وصل کیا ہے اور ایک کا قطر ہوا کہ

اس کے نصفین میں فاصل ہے تو قطعاً دونوں کے مرکز پر گزرا

کرہ ہے تو ہر دائرے کے دو مرکز ہو گئے اور یہ محال ہے ورنہ

جز و کل متساوی ہوں اور جب یہ دونوں عظیمے متساوی دائے مرکز واحده پر ہیں تو یقیناً کوہ واحده کے عظام سے



ہیں، بالجملہ یہ تینیوں نتیجے متفق علیہ ہیں اور خود جملہ رات ارضی و ساواہی کہ اب تک ہیات جدیدہ میں بنتے ہیں ان کی صحت پر شاہد عادل۔

فواہد : ۱۔ سطح مستوی میں کبھی دو دائرے تناصف نہیں کر سکتے کہ اس کے لئے اتحاد مرکز لازم، اور وہ اس کے متقاطع دائروں میں محل (اقلیدیں مقالہ ۳ شکل ۵) ہے اور البروج کی تعریف کہ حدائق میں کی باطل ہے کہ ممکن سے مرکز بدل گیا، جو اصول الہیات کی تعریف اس سے باطل تر ہے کہ مرکز بھی مختلف اور دائرے بھی چھوٹے بڑے۔ اور حق وہ ہے جو ہم نے کہا۔ جب ان کے مرکز مختلف تو دونوں عظیمے کیسے ہو سکتے ہیں کہ عظیمہ کا مرکز نفس مرکز بڑہ ہونا لازم (ویکھو مشکل گروی باب اول نمبر ۳) کا حدائق نے سُنی سنائی یا اسی ہوشیاری سے سب دائرے کو ایک مقعر ساواہی پر لیا جس کا مرکز زمین ہے مگر جب دکھلا کر تمہارے تزویک تو وہ مدار زمین ہے یا مقعر فلک پر اس کا موازی، بہر حال اس کا مرکز مرکز مدار زمین مرکز زمین ہونا کسی صریح جنون کی بات ہے۔ دائرة البروج کو اپنے مرکز پر رکھ کر مقعر ساواہی پر لیا ہے تو تزویہ ہو سکتا ہے زمکن اس کا تناصف ممکن اور اگر اسے مرکز زمین کی طرف منتقل کر لیا تو دائرة ہی وہ تر رہا، اس کی جگہ وہ رہی، زاب اس جدید دائرے اور ممکن کا غایت بعد کہ میل کلی کھلاتا ہے دائرة البروج کا میل ہو سکتا ہے، غرض تمام نظام ہیات تزویہ پالا ہے، تقلیدی باتیں کئے چلے گئے اور خبر نہیں کہ ان کے اصول کی شامت لگ گئی۔

(۱۳) ممکنہ تناصف دائرة البروج دونوں دائرة شخصیہ ہیں یعنی ہر ایک شخص واحد معین ہے کہ اختلاف لحاظ سے نہ اس کا محل بدلتے نہ حال بخلاف دائرة نوعیہ کہ مختلف لحاظوں سے مختلف پڑتے ہیں جیسے دائرة نصف النہار کہ ہر طول میں جو ہے اور دائرة افی کہ ہر عرض و ہر طول میں نیا ہے۔

لے اقلیدیں نے ایک شکل یہ رکھی چھٹی یہ کہ دو متماس دائروں کا ایک مرکز نہیں ہو سکتا اور ایک شق باقی رہی کہ دو قبائیں غیر متوازی دائروں کا مرکز ایک ہو ممکن نہیں، مناسب یہ تھا کہ ایک شکل ان تینیوں کو حاوی رکھی جاتی کہ دو غیر متوازی دائروں کا مرکز ایک ہونا ممکن خواہ متقاطع ہوں یا متماس کہ جب مرکز ایک ہے تو اس سے ہر دائرة تک ہر طرف بعد مساوی ہے اور مساویوں سے مساوی ساقط کر کے مساوی رہیں گے تو دونوں دائرة کا ہر طرف فصل مساوی ہوا تو متوازی ہو گئے اور فرض کئے تھے نامتوازی ۱۲ منہ غفرلہ۔

اقول بلاشبہ حقیقی ہے اور خود ہیاتِ جدید کے سماوی وارضی گزے اُس پر شاہد کہ دونوں دائروں کو غیر تبدل بناتے ہیں بخلاف اُفیٰ و نصف النہار کہ اُن کی تبدیل حسب موقع کا طریقہ رکھتے ہیں مگر ہیاتِ جدید کا یہ اقرار اور قولًا و فعلًا اظہار بھی زرا تعلیمی ہے جس نے اُس کے اصول کا خاتمہ کر دیا علیٰ اہدھا تجھنی براقت (براقش اپنے سی ایل پر مصیبت لاتی ہے) دائرۃ البروج کا حال تو ابھی گزر اک تحما مرکز مدار پر اور لیتے ہیں مرکز زمین پر تو وہ شخص کسما، وہ نوع ہی بدل گئی اور معدل کا حال ابھی آتا ہے۔

(۳۲) قطبین جنوبی و شمالی ساکن نہیں بلکہ قطبین دائرۃ البروج کے گرد گھومتے ہیں مبارٹ اعتمادین کے باعث، ۲۵۸۱ء میں قطب بروج کے گردان کا دورہ پورا ہوتا ہے مبارٹ ہرسال ۲۰۰۵ء ہے اور ہر دائرے میں ۲۹۶۰۰۰ ثانیے ان کو ۲۴۰۵ پر تقسیم کئے ہے، ۲۵۸۱ء میں حاصل ہوئے۔

اقول ہیاتِ جدید کہ ہمیشہ ملکوس گوئی کی عادی ہے جس کا پچھہ بیان بجونہ تعالیٰ آتا ہے اس پر مجبور ہے کہ قطبین عالم کو متحرک مانے کہ زمین اُس دائرے پر حرکت کرتی ہے جس کا قطر ۱۹۰ کروڑ میل کے قریب ہے اور اس کا مدار ایک دائرۃ ثابت ہے تو قطبین مدار تو سکن ہیں اور قطبین جنوب و شمال کو قطبین عالم و قطبین اعتماد ہیں اور زمین کے محور متھر کے دونوں کناروں پر ہیں ضرور اس کی حرکت سے کروڑوں میل اور اٹھیں گے اور کروڑوں میل نیچے گریں گے مگر اولاً اب معدل النہار دائرۃ شخصیہ کب رہا بلکہ ہر آن نیا ہے کہ ہر آن اس کے مرکز کا مقام جدا ہے۔

ثانیاً وہ فرض کئے ہوئے مقرر سماوی کو بھی دم بھر جیں نہ لینے دے گا کہ اس مقرر کا مرکز بھی مرکز زمین مانا ہے ۲۴، اور وہ کروڑوں میل اٹھنے لگتے ہیں ہے تو وہی ہر آن مقرر سماوی بدلتے گا اور اگر وہ بحال رہے تو دائرۃ اس پر کب رہا کروڑوں میل اس کے اندر جائے گا اور دوسری طرف خلا چھوڑے گا پھر دوسری طرف کروڑوں میل اندر جائے گا، اور ادھر خلا چھوڑے گا، اسی کو کہا تھا کہ یہ سب دائرۃ کی مقرر سماوی پر لیتے ہیں۔

ثالثاً بفرض باطل دائرۃ البروج کو بھی اسی مقرر و مرکز پر لے لیا اور یہ ہر آن تبدل ہیں دائرۃ البروج بھی ہر آن بدلتے گا تو شخصیہ کب رہا، یا وہ تنہا خواہ مع مقرر سماوی برقرار رکھا جائے گا کہ اُسکا مرکز ثابت ہے تو اس کی تبدیل کی وجہ نہیں تو میں اور صد ہا مسال کا کیا سلکنا نہ رہے گا، غرض بات وہی ہے کہ

اہ المنجہ دار الاشاعت کر اچھی ص ۱۱۴

۲ ص ۳۲۷ و ۱۸۷ و ۱۹۰

۳ ص ۱۵۲

کہ یعنی ۳۳۳ء ۲۵۸۱۶ء با سقط اخفیف ۱۶ من غفرل

قطعیہ امجدل النہار دو ارثہ البروج کا نام سن لیا اور ادھر ان احکام کی تلقینہ کی جو اصول قدماء پر مبنی تھے ادھر اپنے اصول کا گزندہ بروزہ ملایا وہ ایک محل میجنون باطل ہو کر رہ گیا۔ یہ ہے ہیات جدیدہ اور اسکی تحقیقات نہیں۔ (۳۳) زمین وغیرہ ہر سیارے کا اپنے محور پر گھومنا اس سبب سے ہے کہ طبعیات میں ثابت ہوا ہے کہ ہر چیز باطیع آفتاب سے نور و حرارت لینا چاہتا ہے اگر سیارے حرکت و ضعیہ نہ کریں جیسے اجزا کو نور و حرارت نہ پہنچے۔

اقول یہ وجہ موجود نہیں اولاً اجزاء میں جاذبہ و ماسکہ و نافہ کے علاوہ ایک قوتِ شالقہ مانی پڑے گی اور اس کا کوئی ثبوت نہیں۔

ثانیاً زمین سے ذرے اور ریگ کے دانے خفیت پھونک سے جدا ہو جاتے ہیں ان کا یہ شوق طبعی کیا اتنی بھی قوت نہ رکھے گا کہ زمین سے بے جدہ کئے ان کو گھانے پھرا ایک ایک ذرہ اور ریتے کا دانہ آفتاب میں اپنے نفس پر حرکت مستدیرہ کیوں نہیں، ترتاً اس کا جو حصہ مقابل آفتاب ہے سو برس گزر جائیں جب تک ہٹلایا نہ جائے وہی مقابل رہتا ہے دوسرا حصہ کہ آفتاب سے جواب میں ہے کیوں نہیں طلب حرارت و نور کے لئے آگے آتا۔

ثالثاً زمین میں مسام اتنے ہیں کہ پوری دبائیں تو ایک اپنے کی رہ جائے (۲۵) تو ظاہر ہے کہ اس کا کوئی جزو دوسرے سے متصل نہیں سب ایک دوسرے سے بہت فصل پر ہیں تو ہر جزو اپنے نفس پر کیوں نہ گھوما کہ اس کے سب اطراف کو روشنی و گرمی پختی صرف گزر کے محور پر گھومنے سے ہر جزو دوسرے اشفاع سے محروم رہا۔

مرا بعّا کرہ کی حرکت و ضعیہ سے سطح بالا ہی کے سب اجزاء فی الجملہ مستفید ہوں گے اندر کے جملہ اجر، اراب بھی محروم مطلق رہے تو جیسی اجزاء کا استفادہ کب ہو اندر کے اجزاء طلب نور و حرارت کے لئے اور کیوں نہیں آتے، اگر کہتے تو اپنے کے اجزاء بجڑو کے ہوئے ہیں۔

اقول اولاً اغلط۔ اپنے بھرکی زمین جب پونے تین کھرب میل میں پھیلی ہوئی ہے اس میں کس قدر وسیع مسام ہوں گے (نمبر ۲۵) اُن سوراخوں سے باہر کیوں نہیں آتے۔

ثانیاً اپر کے اجزاء میں جو آفتاب سے جواب میں ان کی جگہ اگلے اجزاء کے ہوئے ہیں جو مقابل شمس ہیں، پھر حرکت و ضعیہ کیونکر ہوتی ہے۔

ثالثاً آفتاب بھی تو اپنے محور پر گھومتا ہے وہ کس نور و حarat کی طلب کو ہے۔ بالجملہ یہ وجہہ بہودہ ہے بلکہ اصول ہیات جدیدہ پر اس کی وجہہم بیان کریں :

اقول اس کا سبب بھی جاذب و نافذ ہے جذب قرب و بعد سے مختلف ہوتا ہے ولہذا خط عود پر سب سے زیادہ ہے کلیت سیارہ مثلاً ارض کے لئے جاذب سے تنفس کا جواب مدار پر جانے سے ہو گی مگر اب بھی اس کے اجزاء پر جذب مختلف ہے خاص وہ اجزا کہ مقابلہ میں میں ان پر جذب اقویٰ ہے اور ان میں بھی جو بالخصوص زیر عود ہے پھر تنا قریب ہے (عن) یہ اجزاء اس سے بچنے کے لئے مقابلہ سے ہٹتے اور بالغورت اپنے اگلے اجزاء کو اپنے لئے جگہ خالی کرنے کو دفعہ کرتے ہیں وہ اپنے الگوں کو وہ اپنے الگوں کو یوں گور پر دورہ پیدا ہوتا ہے اب جو اجزا اپنے اجزاء سے مقابلہ کے ویچھے تھے مقابلہ آئے اب یہ مقابلہ سے بچنے کو اپنے الگوں کو ہٹاتے ہیں اور وہی سلسلہ چلتا ہے یوں دورہ پر دورہ مسترد ہتا ہے۔ اگر کہے زمین پوچھ کر شتائد و قلت جنم آفتاب کے آگے گویا ایک نقطہ ہے ولہذا آفتاب کا اختلاف منظر و شایئے بھی نہیں تو اس کے اجزاء پر مقابلہ و جواب کا اختلاف نہ ہو گا بلکہ گویا اس سب مقابلہ میں رہتے رہتے راست کیوں رہتی ہے سب ہی روشن رہا کہ کہ سب مقابلہ میں ہے۔

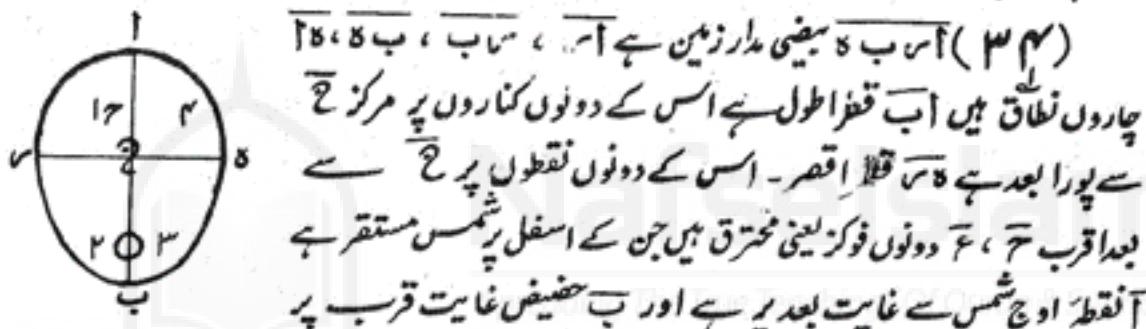
اقول اولاً نظر نظارہ میں تو یہی کافی کہ ایسا ہے تو قریباً نصف کُرہ زمین میں ہمیشہ راست کیوں
ثانیاً اخراج کچھ نہیں تو اختلاف منظر کیوں، جب نصف قطر کی یہ مقدار ہے کل سطح کی اکثر و اکبر ہے۔ اسی
قدر اختلاف جذب کو یہیں ہے۔

ثالثاً بالفرض سب ہی مقابلہ سی عود و مخفف کا فرق کو حرجائے گا۔ یوں بھی اختلاف حاصل، بالجملہ
تقریر اُن مقدمات پر مبنی ہے جو ضرور ہیات جدیدہ کے اصول مترادہ ہیں تو یہی اسے واجب التسلیم ہے اگرچہ
حقیقتہ اعترافی سے خالی نہ یہ نہ وہ، بلکہ ہم بتوفیقہ تعالیٰ فصل سوم میں روشن کریں گے کہ دونوں وجہیں
باطل مخصوص ہیں اور کیوں نہ ہو کہ اصول بالطہہ ہیات جدیدہ پر مبنی ہیں پھر بھی یہ اس سے اسلام اور اصول جدیدہ
پر تو نہایت محکم ہے۔

تبیینیہ : اقول وجہہ ہو خواہ وہ یہ طور زمین کی حرکت مستدیرہ حقیقتہ حرکت وضعیت یعنی

لہ یہ وجہہ میں کو بھی شامل ہے کہ وہ بھی اور سیاروں کے جذب سے بچنے کو اپنے محور پر گھومتا ہے۔ جمع ص ۳۳۷ مز غفرلہ
لہ اس سے ایک تدقیقی دلیل کی طرف اشارہ ہے جسے ہم نے اپنے رسالہ صلی اللہ علیہ وسلم میں روشن کیا ۱۲ مز غفرلہ
رسالہ صلی اللہ علیہ وسلم سے مراد ہے در، القبح عن درك وقت الصبح (زبان اردو و فن تحریر) از علی الحضرت عبد العزیز عزیزی

مجموع اگر کی حرکت واحدہ مخوب یہ نہیں بلکہ کثیر متواالی حرکات ایئیہ اجراء کا مجموع و جب اول پر بچھے اجراء اگلے اجراء کو خود مقابل آنے کے لئے ہٹاتے ہیں پھر ان سے بچھے ان کو ان سے بچھے ان کو اسی طرح آخر تک اور وجہ دوم پر اگلے اجراء مقابلے سے ہٹنے کے لئے اپنے الگوں کو ہٹاتے ہیں، وہ اپنے الگوں یہ اپنے الگوں کو، یعنی آخر تک، بہر حال یہ حرکت خاص اجراء سے پیدا ہو کر سب میں یکے بعد دیگرے بتدیر کی چیزی ہے نہ کہ مجموع کرہے حرکت واحدہ سے متحرک ہو۔ وجہ اول پر تمام اجراء کے لئے نوبت یہ نوبت طبعی بھی ہے اور قنسی بھی، جو اجراء جواب میں ہیں ان کے لئے طبعی اور جو مقابلہ میں ان کے لئے قری کے بچھے اجزاء ان کے حاصل شدہ مقضیاً نے طبع سے ہٹاتے ہیں جب یہ بالسر مقابلہ سے ہٹ جائیں گے بالطبع حرکت چاہیں گے اور تازہ مقابلہ والوں کو قصر کریں گے اور وجہ دوم پر سب کے لئے قری کو جاذبہ سے پیدا ہوئی اگرچہ نافہ طبعی ہو، فاہم۔



(۳۴) اس ب د سیپی مار زمین ہے اس ، ساب ، ب ۱۵ ، ب ۵
چاروں نطاق ہیں اب قفار اطول ہے اس کے دونوں کناروں پر مرکز \bar{H}
سے پورا بعد ہے \bar{S} قلا اقصر۔ اس کے دونوں نقطوں پر \bar{H} سے
بعد اقرب \bar{H} ، \bar{S} دونوں فوکز یعنی محرق ہیں جن کے اسفل پر شمس مستقر ہے
آنقطہ اوچ شمس سے غایت بعد پر ہے اور \bar{B} حصیض غایت قرب پر
زمین آ پر مرکز و شمس دونوں سے نہایت دوری پر ہوتی ہے یہاں سے چلتے ہی آس نفق اول
میں دونوں سے قریب ہوتی جاتی ہے یہاں تک کہ آ پر مرکز سے غایت قرب میں ہوتی ہے ساب
نطاق دوم میں مرکز سے دور ہونا شروع کرتی ہے لیکن شمس سے اب بھی قرب ہی پڑھاتی ہے یہاں تک
کہ \bar{B} حصیض مرکز سے دوبارہ غایت بعد پر ہو جاتی ہے اور شمس سے نہایت قرب پر آتی ہے اس
نصف حصیضی اس ب میں شمس سے قرب ہی پڑھتا اور چال بھی برابر متزايد رہتی ہے تیزی کی انتہا
نقطہ \bar{B} پر ہوتی ہے پھر انھیں قدموں پر سست ہوتی جاتی ہے \bar{B} کا نطاق سوم میں زمین مرکز سے
قریب اور شمس سے دور ہوتی جاتی ہے یہاں تک کہ \bar{B} پر دوبارہ مرکز سے کمال قرب پر آ جاتی ہے \bar{Q} نطاق
چارم میں مرکز و شمس دونوں سے دور ہوتی جاتی ہے یہاں تک کہ آ پر دونوں سے کمال بعد پاتی ہے اس

لہ قرب و بعد مرکز کے سبب یہاں نطاق لئے ہمارے نزدیک خط \bar{S} منصف مابین المرکزین پر
لیتے ہیں کہ یہاں بعد او سط ہے یا مرکز عالم پر کہ یہاں سیر او سط ہے ۱۲ منٹ غفرلہ

نصف اوچی ب ۱۵ میل شمس سے بعد ہی برصتا اور چال برا بر عناصر رہتی ہے سُستی کی انتہا نقطہ آپر ہوتی ہے پھر وہی دورہ شروع ہوتا ہے۔ یہ سب مسائل عام کتب میں ہیں اور خود مشہور اور قریب و بعد شمس و مرکز کی حالت طارح نظر شکل ہی سے مشہود۔ اور ہمارے نزدیک بھی قطروں کے خلاف اور مرکز سے قرب و بُعد کے سوا اصل گروئی میں ناممکن یہ سب باتیں یوں ہی ہیں جبکہ مدار شمس لو اور نقطہ آپر مرکز زمین اور اگر ہماری بیضی مان لیں تو یہ سارا بیان تتفہم علیہ ہے صرف شمس کی جگہ زمین کی جگہ شمس کہا جائے۔

(۳۵) چال میں تیزی و سُستی کا اختلاف دوسرے مرکز کے لحاظ سے ہے واقع میں اس کی چال تکمیل تیز ہوتی ہے نہ سُست ہمیشہ یکساں رہتی ہے اور مساوی وقتیں میں مساوی قطعہ کرتی ہے۔ قواعد کچھ سے دوسرا قاعدہ یہی ہے اقول یہ بھی تجھ علیہ ہے لہذا طویل الذیل بربان ہندسی کی حاجت نہیں۔

پہنچی کے لئے ہمارے طور پر اس کا تصور اس تصویر سے ظاہر ہے

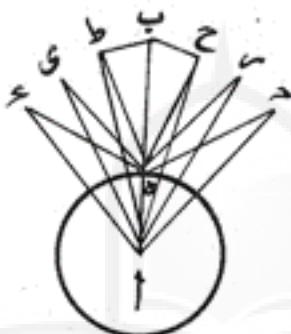
مرکز خارج ۴ پر ہے اور اکلی دائرة البروج مرکز عالم ۲ پر اط، ط۱، ص۱، ح۱ خارج مرکز یعنی مدار شمس کے چار مرتب مساوی ہیں جن کوہ برابر مدت میں قطع کرتا ہے لیکن ان کے مقابل دائرة البروج کی مختلف قوسمیں ہیں جب شمس آسے ط پر آیا مرکز عالم ۲ سے اس پر خطہ ب گزار تو

اس مدت میں اس پر قوس آب قطع کی جو ربیع سے بہت یعنی بعد ر ب ک چھوٹی ہے جب ط سے سیک آیا اس دربع کے مقابل دائرة البروج کی قوس ب ل ہوتی جو ربیع سے بہت بڑی ہے یعنی دو ربیع باقی میں تو باہم شمس واقع میں ہمیشہ ایک ہی چال پر ہے دائرة البروج کے اعتبار سے اس کی چال تیز و سُست ہوتی ہے ط ص ح کی ششماہی میں ب ل ح قطع کرتا ہے کو نصف سے بہت زائد ہے اور ح اط کی ششماہی میں ح آب چلتا ہے کو نصف سے بہت کم ہے لہذا تیز و سُست نظر آتا ہے حالانکہ واقع میں اس کی چال ہمیشہ یکساں ہے یہی حال ہیات جدیدہ کے نزدیک زمین کا ہے۔ الحمد لله مقدمہ ختم ہوا، وصلی اللہ تعالیٰ علی سیدنا محمد وآلہ ابا۔

فصل اول

نافرست کارڈ اور اس سے بُطلانِ حرکت میں پر پارہ دلیلیں

رَوْدِ اُول : اقول ابتداءً اتنا ہی بس کہ نافریت بے دلیل ہے اور دعویٰ بے دلیل باطل و علیل اور پتھر کی مثال کا حال یہ میں گز راوی اس کے حال کی کافی مثال ہے۔



جاندار ذی عقل نہیں جسے ہرگز ارادے کا اختیار ہے اور جب وہ بپر جائے گی دورہ محال ہو گا۔ اگر نافریت غالب آئے گی ب سے قریب ہو جائے گی اور جاذبیت تو اسے اور برابر ہیں تو وہ پر رہے گی کسی طرف نہ چاہیں یعنی بہر حال دورہ نہ کرے گی۔

رَدِّ سُوم : اقول نہیں بلکہ واجب ہے کہ وہ ہی پر رہے کہ تمہارے نزدیک نافریت و جاذبیت برابر ہیں (اعلیٰ) اور دائرہ پر حرکت میں اختلاف صرعت سے جذب و نفرت باہم کم و بیش ہوں تو ابتدائے آفرینش میں جبکہ زمین پہلے نقطہ پر ہے کہاں دائرة اور کہاں حرکت اور کہاں اختلاف صرعت۔ لا جرم اس وقت دونوں کا نتھے کی تول برابر ہیں تو واجب کی زمین جہاں اول پسیدائش میں بنی تھی اب تک وہی ٹھہری ہوئی ہے اور وہیں ٹھہری رہے گی تو تمہاری نافریت و جاذبیت ہی نے زمین کا سکون میرزاں کر دیا۔ اللہ الحمد۔

رَدِّ چہارم : اقول معلوم ہو یا نافریت نہ ہے نہ اس کا تقاضی ہرگز خطہ ماس پر لے جانا اور بے اس کے زمین تک حرکت دو ری گردش منظم نہیں ہو سکتی تو ضرور کوئی دا قدر تاقد درکار ہے کہ اسے ہر وقت خطہ ماس پر واقع کرے اور شمس اپنی طرف کھینچنے دونوں کا او سطہ دارے پر گردش نکلا ایک دفعہ کا دفعہ کافی نہیں۔ زمین میں کیل کاڑ کراں سی میں ڈورا اور ڈورے میں گیسند باندھو اور ایک بار اسے مارو ڈورات جائے گا، گیسند ایک ہی ضرب سے کیل کے گرد دورہ نہ کرے گی تو ہر وقت دفعہ و نقل کی حاجت ہے یہ شمس کا اثر ہو نہیں سکتا کروہ تو اس کے غلاف جذب چاہ رہا ہے تو ضرور کوئی اور سیارہ چاہے جو زمین کو ماس پر جذب کرے اور ہر وقت زمین کے ساتھ پھرے نہ نقل کا کام دے وہ سیارہ کہاں ہے اور بلفرض ہو تو اسے کس نے گردش دی اس کے لئے اور سیارہ درکار ہو گا اور اسی طرح غیر متناہی سلسلہ چلا جائے گا اور سلسل محال، لا جرم زمین کی گردش مخفی باطل خیال۔

رَدِّ پنجم : اقول دوسایوں میں ایک کا اختیار کرنا عقل و ارادہ کا کام ہے، ناطبیعت غیر شائعہ کا، ظاہر ہے کہ نقطہ وہ اسے جذب و نفوں طرف قائمہ اور یہ کام حالت ہے، اور ظاہر ہے کہ زمین صاحبِ شعور و ارادہ نہیں، اب اگر بلفرض باطل زمین میں نافریت ہے اور بلفرض باطل نافریت ماس پر پھینکتی لیکن جاذبیت پر قائمہ بناتی ہے، مگر نافریت کا اس طرف کے ماس سے کوئی رشتہ ہے جس سے زمین کو اکب سرطان بخوا، تو میں جاتی تو ایک طرف کو لینا دوسرا کو چھوڑنا کسی بنا پر ہوا، یہ تزیع بلا مرنج ہے اور وہ باطل، اور بالفرض ایک بار جوا فا ایک سست لی ہمیشہ اس کا الزام کس لئے، کیوں نہیں ہوتا کہ ایک بار نقطہ اوج پر آ کر پھر انہیں قدموں پیچے پٹ جائے کہ جاذبیت و نافریت کے اقتضا یوں بھی بحال ہیں بالجملہ یہ

حکمت کی طرح نافریت کے ماتحتہ نہیں جا سکتی۔
رَوْضَةُ الْمُشْتَمِمْ : یہ سب مخفف ہے دلیل مٹھان لیجئے تو نافریت قائمہ ہی پر تو لے جائیگی (۵) حادہ پر لانا تو اور مرکز سے قریب کرنا ہے تو نفرت نہ ہوتی بلکہ رغبت لیکن ہیئت جدیدہ مدار زمین دار ترہ نہیں باتی بلکہ بیضی اور اس میں طفین قطر کے سوا باقی سب زاویے حادہ سے بنی گے جس کا خود ان کو اعتراف ہے، تو نافریت باطل اور رغبت حاصل۔

فَائِدَهُ : اس دلیل کو چاہے ابطال نافریت و ابطال حکمت زمین پر کر لو چاہے ابطال بیضیت مدار پر، اول تیریوں میں ہوا بھی مذکور ہوا کہ نافریت ہوتی تو مدار بیضی نہ ہوتا۔ لیکن وہ بیضی ہے اور نافریت باطل تو حکمت زمین باطل اور آخر تیریوں ہوا کہ مدار آگر بیضی ہوتا تو نافریت نہ ہوتا اور دورہ نہ ہوتا تو مدار نہ ہوتا، فیچر یہ کہ مدار آگر بیضی ہوتا تو مدار نہ ہوتا، شے خود اپنے نفس کی میطل، لہذا بیضیت باطل۔ اب ہیأت جدیدہ کو اختیار ہے جس کا بطلان چاہے قبول کرے مگر یاد رہے کہ بیضیت وہ چیز ہے کہ شروع ستر چویں صدی عیسوی میں پکارنے آئے سال رصد بندی کی جانب کا ہ محنت کی اور مدار کو دارہ مان کر ۱۹۴۱ طریقے فا کے کوئی نہ بنا اس کے بعد مدار بیضی لیا اور سب حساب بن گیا اور اسی پرواعد کیلئے کیا ہوئی جس بیضیت اور قواعد کیلئے پر تماں یورپ کا ایمان ہے اسے باطل مان لینا سهل نہ ہوگا، لہذا راہ یہی ہے کہ حکمت زمین سے ہاتھ اٹھائیں کہ ان تمام غرخشوں سے نجات پائیں۔

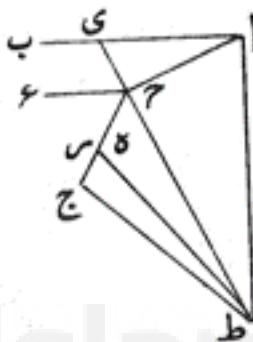
وَسِيقَتُ : اقول ظاہر ہے کہ نفرت جذب سے ہے اور جذب جیسے جہات شمس سے یکساں اور جتنا جذب اتنی ہی نفرت (۶) تو اجب کہ ہر طرف نافریت یکساں ہو اور جتنی نافریت اتنا ہی بعد، تو لازم کہ سب طرف شمس سے بعد یکساں ہو آفتاب عین مرکز مدار ہو لیکن وہ مرکز سے ۳۱ لاکھ میل فاصلہ پر فوکر اسفل میں ہے تو نافریت باطل کہ وہ ایسی چیز چاہتی ہے جو امر واقع و ثابت کے خلاف ہے۔

لہ آگر کئے ارادہ الہیہ نے ایک سخت معین کر دی اگرچہ اس کئنے کی تم سے امید نہیں کہ طبیعت والے اسے بالکل بھجوئے بیٹھے ہیں، ہر ہاتھ میں طبیعت و مادہ کے بندے ہیں، یوں کئے تو جاذبیت و نافریت کا سارا گور کھو دھنہ اٹھا کر کے ارادہ الہیہ خود سب کپکر سلتا ہے اور جب رجوع الی اللہ کی طہری تو ہیأت جدیدہ کا تحصیل پڑا نہ لگتا رہے گا اس کا ارادہ وہ جانے یا تم کتب الہیہ آسمانوں کا وجود بتائیں گی اور آفتاب کی حکمت جیسا کہ بعوہ تعالیٰ خاتمہ میں آتا ہے اس پر ایمان لانا ہوگا ۱۲ منز غفرلہ۔

فائدہ ۵: اسی دلیل سے بحیثیت رہ ہو سکتی ہے کہ جب ہر طرف بعد بارہ تو ضرور مدار دارہ تامہ ہو گا نہیں لیکن وہ بحیثیت سے انکار کر سکتے ہیں، نہ کوئی عاقل شمس کو عین مرکز پر مان سکتا ہے کہ مشاہدہ ہے حال سے باطل ہے لا جرم نافریت و حرکت زمین کو رخصت کرنا لازم۔

رقم ششم: اقول نافریت جاذبیت سے دست و گریبان ہو کر کوئی مدار بنا ہی نہیں سکتی، نمبر ۳۴ میں من پہلے کہ زمین کو نصف خضیضی میں قریب زیادہ ہوتا جاتا ہے اور نصف اوپری میں بعد اور نطاق اول و سوم میں مرکز سے قرب بڑھتا جاتا ہے اور دوم و چہارم میں بعد۔ یہ مسائل مسلم میں جن میں کسی کو مجال نہیں لیکن نافریت و جاذبیت کا تجاذب ہرگز یہ کھیل زینبار کئے گا۔

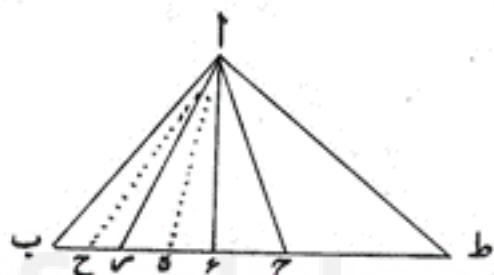
اطا کوئی ساقطفرض کر لیجئے اور آس کا کوئی ساکنارہ اور طمر کر خواہ شمس کی جاذبیت نے زمین کو آسے طا اور نافریت نے بٹ کی طرف قائمہ پر پھیکنا چاہا اور تعامل قوتیں نے کہ جاذبیت اور نافریت کو مساوی مانا ہے (۱۲) اسے کسی طرف نہ جانے دیا بلکہ زاویہ آکی تخفیف کرتا ہوا خط آج پر آج تک لایا۔ اب آسے زمین کا بعد طاح ہوا زاویہ اطا ایک عاشرہ یا اس سے بھی خفیف تر کوئی حصہ مانیتے تاکہ وہ لہردار متفق مستقیم خطوط جن کو چھوٹے پھوٹے مستطیلوں کے قطر کہا جو ہر جزو حرکت پر جذب و نفرت سے بچ کر بیچ میں پڑتے اور ایک لہر انحنی کیش الرذوانیا شکل بناتے ہیں غایت صفر کے سبب ان کے زاویے اصلاح کسی آئے سے بھی قابل احساس نہ رہیں اور ایک منظم گولائی لئے ہوئے شبیہہ دارہ یا یہی سیدا ہو مشتمل اطا ج میں آنصف قائمہ ہو گا، اور طور پر خفیف كالعدم زاویہ اور آج منفرج کہ ۱۲۵ درجے سے صرف بقدر طچھوٹا ہے لا جرم طاح کہ حادہ کا وتر ہے، اطا سے چھوٹا ہو گا یعنی طے سے زمین کا بعد کم ہوا۔ اب آج پر دی کشکش ہے جاذبیت آسے طا کی طرف یعنی ہے اور نافریت آسے کی طرف قائمہ پر پھیکتی اور تعامل قوتیں دونوں سے بچا کر طاح قائمہ کے منصف آج پر تک لانا اور پھر آج اور آج طا اتنا ہی خفیف بنتا اور طا وتر حادہ طاح وتر منفرج سے چھوٹا ہوتا ہے یعنی طے سے اور قریب ہوتی، یونہی آج پر وہی معاملہ پشیں آئے گا اور طاح طاح سے چھوٹا ہو گا ہمیشہ یہی حالت رہے گی تو زمین کو طے سے ہر وقت قریب ہی بڑھے گا تو اس کا کوئی مدار بنا نا اصلاح ممکن نہیں دارہ ہو تو وہ ہر طرف بعد بارہ چاہے گا اور یہاں ہر وقت مختلف ہے اور یعنی ایکلی یا شلبی کوئی شکل ہو تو ایک قطر اطول ایک اقصر ہے جس میں دونوں طرف مرکز سے قریب کریں گے تو دو بعید ایک نصف شمس سے قریب کرے گا تو دوسرا بعید، حالانکہ یہاں ہر وقت قریب ہی بڑھ رہا ہے تو زمین اگر ازدحام



گھومی تو شکل یہ بنائے گی ⑥ جس میں ہر وقت شمس سے قریب ہوتی جائے گی یہاں تک کہ اس سے مل جائے نہ کہ کسی مدار و احمدیر دار مارہ ہو۔

رَوْلَهُمْ : اقول بالفرض جاذبہ و تنافس کو مساوی مانتے سے استغفاری دو اور طاح کو نصف قائمہ سے بڑا ماقوم تو ہم دعویٰ کرتے ہیں کہ وہیں تک بڑھ سکتا ہے کہ زاویہ طے سے مل کر ایک قائم کمر رہے یعنی لازم کر ط منفرج آئے کہ اگر قائمہ ہو تو یہ ط بھی ط کے برابر ہو گا کہ دونوں طاح کے تمام تماقلمانی ہیں تو نافریت کا حصہ ایک عاشرہ کم پورا قائمہ رہا اور جاذبیت کا حصہ ایک بھی عاشرہ جو اس کے سامنے عدم محض ہے اور اگر حادہ ہو تو اور بھی صغیر و حیرت رہے گا۔

فرض کر اُعْ قائمہ کا خط ہے یعنی جس نے آسے نکل کر طب پر قائمہ بنایا تو حادے کا خط اس سے نیچا مل اُحْ نہیں گر سکتا اور نہ مشکل اُعْ قائمہ و منفر جس جمع ہو جائیں نہ اع پر آ سکتا ہے درنہ قائمہ و حادہ پر اپر ہو جائیں۔ لاجرم اس سے اوپر ٹڑے گا



۸ حاصل ہوا یعنی اس مدار عظیم کا عاشرہ ایک بال کی توک سوالاً کو حصول سے ایک حصہ ہے کیا جاذبیت اتنا ہی کھینچ سکی باقی سارا مائن فریت لے گئی، لا جرم واجب کرج اح سب منفر ہے آئین اور بعد ہمیشہ گھستا جائے بلکہ انصافاً اگر نصف قاتے سے فرق کرے گا بھی تو قلیل اور ۷۵ وغیرہ ۱۳۵ درجے سے کچھ ہی کم ہوں گے اور قرب میں فرق سے دامماً بڑھتا جائے گا یہاں تک کہ زمین آفتاب سے پٹ جائے، اب مدار بنانے کی خبری کئے۔

رَدْ فِرَمَمْ: أَقُول ایسیم بر علم تو یہاں بعد کی کمی بیشی ایک ہی چڑھنے نہیں بلکہ مرکز سے نطاق اول کم ہوتا گیا، دوم میں زیادہ، سوم میں بچھ رکم، چہارم میں بچھ زیادہ، اور اس سے نصف حضیضی میں کم ہوتا گیں نصف اوپری میں زیادہ (۳۴۲) کی وجہ ہے کہ نافریت یہ مختلف شرے لاتی ہے وہ قوت شاعرہ نہیں کہم سے مشورے لے کہ جس نطاق میں جیسا تم کہو ویسا مختلف کام کرے اور اپنے اثر بدلتی رہے۔ اگر کہے کہ نطاق اول و سوم میں نافریت ضعیف ہوتی جاتی ہے اس کا اثر کہ بعيد کرنا تھا گھستا جاتا ہے۔ نطاق دوم و چہارم میں قوی ہوتی جاتی ہے اس کا عمل بڑھتا جاتا ہے۔

أَقُول یہ محض ہوس ہے اولًاً اس کے اس اختلاف وقت وضعفت کا کیا سبب ہے۔

ثانیً کیوں نہیں نطاقوں پر اس کا تعین غلط مرتب ہے۔

ثالثاً نطاق دوم میں مرکز سے بعد بڑھا ہے شش سے قرب کیا وہی نافریت مرکز کے حق میں قوی ہوتی اور اس کے حق میں ضعیف ہوتی جاتی ہے حالانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ چال برابر بڑھ رہی ہے جو تمہارے طور پر دلیل قوت نافریت ہے۔

رابعاً نطاق سوم میں مرکز سے قرب بڑھتا ہے اور اس سے بعد کیا وہی نافریت اب یہاں الٹی ہو کہ مرکز کے حق میں کمزور پڑتی اور اس کے لئے تیز ہوتی جاتی ہے حالانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ چال برابر بہت سست پڑتی جاتی ہے جو دلیل ضعفت نافریت ہے مگر یہ کہنے کہ نافریت ایک ذی شعور اور سخت احمد ہے اسے مرکز و اس دونوں سے نفرت ہے لیکن وہ اپنی حاقت سے دشمن کے گھر میں سوتی رہتی ہے اور جب سے پہ آنکھی ہے اس وقت جاتی ہے مگر بچھ بھی غالباً ایک اسی آنکھ سے جس طرف کی زدسر پر آنگی دوسرا آنکھ سے اس وقت بھی سوتی رہتی ہے یوں آپ کا نظام پائے گا دیکھو سکھ مذکور ع ۳۴۳ نقطہ آ یعنی اوج پر نافریت دونوں آنکھوں سے سوتی غالباً خڑائے لے رہی ہے اور اس کی دشمن جاذبیت اپنے کام کر رہی ہے زمین کو چکے چکے مرکز و اس دونوں سے قریب لارہی ہے سیدھا یوں نہیں کھینچتی کہ نافریت بگاہ اُٹھنے کی لمسہ ابھی تتراتی میر بھری بجباتی لارہی ہے یہاں تک کہ نقطہ آ یعنی ایک کنارہ قطر اقص

پر لے آئی جہاں مرکز سے غایت قرب ہے اب نافریت کی وہ آنکھ جو مرکز کی طرف ہے کھلی کر اسی طرف سے زد آئی تھی زمین کو مرکز سے لے کر بھاگی اور دُور کرنا شروع کیا مگر شمس کی طرف والی آنکھ سے اب سو رہی ہے اسے خبر نہیں کہ شمس سے دُور کرتی تو مرکز سے تو قریب لا رہی ہوں یہاں تک کہ نقطہ ک پر دوبارہ مرکز سے غایت قرب میں آئی البتہ اس کی دونوں آنکھیں بھیں اور زمین کو دونوں سے دُور لے کر بھاگی یہاں تک کہ نقطہ آپری پیچے تاں کی محنت بہت اٹھاتی تھی سال پُر اداودتے دوڑتے ہو گیا یہاں آکر چاروں شانے چست دونوں آنکھوں سے ایک ساتھ سو گئی اور پھر وہی دورہ شروع ہوا، یہ فسانہ عجائب یا پوستان خیال تم تسلیم کرو کوئی عاقل تو بے دلیل اسے مان نہیں سکتا۔

رَوْقِيَازْ دِهِمْ : أَقُولْ یہاں سے ایک اور زد کا دروازہ کھلا ہر غیر مجنون جانا ہے کہ نافریت کا اثر بعید کرنا ہے جیسے جاذبیت کا اثر قریب کرنا اور تم خود کہتے ہو کہ جتنی جاذبیت قوی ہو گی اتنی نافریت زور پکڑے گی کہ اس کی مقاومت کر سکے (۱۷) اتنی قرین قیاس ہے آگے کھتے ہیں کہ جتنی نافریت قوی ہو گی چال تیز ہو گی (۱۸) یہ بھی قرین قیاس تھی اگر وہ چال تیز ہوتی تو بعید کرے لیکن نافریت کی قسمتی سے چال وہ تیز ہوتی ہے جو زمین کو شمس سے قریب کرے لیعنی نصف حضیضی میں اور مرکز سے لوتوں طبق اول رد کو حاضر کر جتنی چال تیز ہوتی ہے اتنا مرکز سے قرب پڑھتا ہے یہ الٹی نافریت کیسی !

رَوْ دِوازْ دِهِمْ : أَقُولْ جانے دو کیسی بھی چال سی بڑی اونڈھی مگر جاذبیت اگر کوئی شے ہو تو نصف حضیضی میں اس کی قوت ہر وقت پڑھنا آنکھوں دیکھ رہے ہیں کہ ہر روز آفتاب قریب سے پڑھنا جاتا ہے تو اگر نافریت ہوئی واجب کہ وہ بھی واقعی پڑھتی جس طرح جاذبیت فی الواقع پڑھی نہ کر مغض برائے گفت، اور اس کے واقعی پڑھنے کو لازم تھا کہ چال حقیقت میں تیز ہو جاتی لیکن تمام عقلاء کا اتفاق، اور تمیں خود مسلم ہے کہ شمس کہو یا زمین اس مدار پر دورہ کرنے والے کی چال ہمیشہ مشاہدہ ہے کبھی نہ سُست ہوتی ہے نہ تیز، ہمیشہ مساوی وقت میں مساوی قوسین قطعہ کرتی ہے اگرچہ دسرے دائرے کے اعتبار سے دیکھنے والوں کو تیز و سُست نظر آتے (دیکھو ۶۳) تو ثابت ہوا کہ نافریت بالطل ہے کہ انتقام لازم کو انتقامے ملزوم لازم ہے لیعنی ترقی جاذبیت تو مشاہدہ ہے اگر نافریت واقع میں ہوتی تو اس وقت ضرور پڑھتی اور اس کے پڑھنے سے چال واقعی تیز ہوتی لیکن اصلًا نہ ہوتی تو نافریت وضد و غلط ہے تو گردش زمین بالطل ہے کہ بنے نافریت اس کا پستہ ڈھلنے کا یا ٹوں کہتے کہ اس کی گردش دوپیئے ہیں نافریت وجاذبیت ایک کے گر جانے نے زمین کی گاڑی زمین میں گاڑی کہ ہل نہیں سکتی، ولہاحمد۔

فصل دوم

جاڑیت کارڈ اور اس سے بُطلانِ حرکت میں پرچاپس دلیلیں

رَدِّ اول: اقول اہل ہیات جدیدہ کی ساری مہارت ریاضی و ہندسہ و ہیات میں منہک ہے عقایات میں ان کی بفاعت قاصر یا قریب صفر ہے وہ نظری استدلال جانتے ہیں نہ داب بحث، کسی بڑے مانے ہوئے کی بے دلیل یا توں کو اصولِ موضوعہ تھہرا کر ان پر بے سرو پا تغیریات کرتے چلتے جاتے ہیں اور پھر و فو ق وہ کہ گیا آنکھیوں سے دیکھی ہیں بلکہ مشاہدہ میں غلطی پڑ سکتی ہے ان میں نہیں ان کے خلاف اکمل قاءہ ہوں تو سننا نہیں چاہتے، میں تو سمجھنا نہیں چاہتے، سمجھیں تو ماننا نہیں چاہتے۔ دل میں مان بھی جائیں تو اس تکیر سے سمجھنا نہیں چاہتے۔ جاڑیت ان کے لئے ایسے ہی مسائل سے ہے اور وہ اس درجہ اہم ہے کہ ان کا تمام نظامِ علمی سارا علم ہیات اسی پر مبنی ہے وہ باطل ہو تو سب کچھ باطل، وہ لڑکوں کے تھیل کے پر ابر بر کھڑی ہوتی ایسیں ہیں کہ ایک گراو سب گرجائیں، ایسی چیز کا روشن قاطع دلیل پر مبنی ہونا تھا نہ کہ محسن خیال نیوٹن پر ایک سبب ٹوٹ کر گرتا ہے وہ اس سے یہ اٹھل دوڑتا ہے کہ زمین میں کیشش چبے جس نے کھینچ کر گرا لیا مگر اس پر دلیل کیا ہے جواب ندارد۔ اولگا عدلائے عالم اٹھاں میں سیل سفل مانتے ہیں کیا وہ میں اس کے گرانے کو کافی نہ تھا یا میں خب نہ یوں نہ سمجھ سکتا تھا کہ لٹھیل کے استقرار کو وہ محل چاہئے جو اس کا بوجھ سہارے سبب وہی ٹوٹے گا جس کا علاقہ شاخ سے ضعیف ہو جائے وہ کمزور تھا اب اس کا بوجھ نہ سہارے کے ورنہ سمجھی نہ ایک ساخت ٹوٹ جتا ہے، اور تو ضعیف علاقہ کے سبب شاخ سے چھوٹا اور اس سے زم تر طلا۔ ہوا کا طلا۔ اسے کیا سہارتی لے دا

لئے تسلیم ہے؛ مطلقاً جاڑیت سے انکار نہیں کر کوئی نہیں کرتی مقناتیں و کہر یا کا بندب مشہور ہے بلکہ جاڑیت شخص و ارض کا رد مقصود ہے اول کا لذاتہ کہ اسی کی بنی پر حرکت زمین ہے اور دوم کا اس لئے کہ اسی کو دیکھ کر اس میں بلا دلیل جذب مانا ہے ۱۲ من غفرلہ

اس سے کیفیت ترکیہ درکار ہوا کہ زمین ہو یا پانی کیا اتنی سمجھو نہ تھی یا بطلان میں پر کوئی قطعی دلیل قائم کر لی اور جب کچھ نہیں تو جاذبیت کا خیال محض ایک احتمال ہو محتمل مشکوک ہے شہوت بات پر علوم کی بست رکھنا کا یہ خردمندانہ نیت (عقلمندوں کا کام نہیں ہے۔ ت)

ثانیاً لطف یہ کہ یہی ہیاتِ جدیدہ والے جا بجا ٹھیک میں میں سفل مانتے خفیت میں میں علوکو جاتے ہیں اور نہیں جانتے کہ میں جاذبیت کا سارا میل کاٹ دے گا جب ٹھیک اپنے میل سے گرتا سب کا ٹوٹنا جاذبیت پر کہاں والالت کرتا ہے یہ قین و احتمال و طرائق استدلال و منصب مدعا و سوال سے ان کی توانا واقعی ہے معلول کے لئے علت درکار ہے جب ایک کافی و واقعی علت موجود اور تحسیں بھی مسلم ہے تو اسے چھوڑ کر دوسری بے شہوت کی طرف اسے غسوب کرنا کون سی عقل ہے۔ بالفرض اگر علت کافی معلوم نہ ہو تو بلا دلیل کسی شنی کو علت بتا دینا مردود ہوتا ہے وہاں یہ کہنا تھا کہ علت سہیں معلوم نہیں، تذیرہ کہ کافی علت موجود و مسلم ہوتے ہوئے اس سے فوار اور دوسری بے دلیل قرار جاذبیت کے روکو ایک بھی بس ہے یہاں سے ظاہر ہوا جا فرمیت پہلیاں بالتفییب اخیں مجبوراً نہ میں طبعی کے انکار پر لانا ہے اگرچہ وہ نہادنی سے کہیں متقر ہوں اگرچہ وہ بے دلیل مستکر ہوں (مع ۲ ع ۱۱) اور میں طبعی کا شہوت بلکہ احتمال ہی جاذبیت کو باطل کرتا ہے کہ جب میل ہے جاذبیت کی کیا حاجت اور اس کے وجود پر کیا دلیل، یہ تقریر بعض دلائل آئندہ میں ملحوظ خاطر ہے۔

رُدِّ روم؛ اقول فرض کر دم کو سبب گرنے سے زمین پر جاذبیت کا آسیب آیا مگر اس سے شمس میں جاذبیت کیسے سمجھی گئی جس کے سبب گر دش کا طومار باندھ دیا گیا اس پر بھی کوئی سبب گرتے دیکھا یا یہ ضرور ہے کہ جو کچھ زمین کے لئے ثابت ہو آفتاب میں بھی ہو۔ زمین بے نور ہے آفتاب سے منور ہوتی ہے آفتاب بھی بے نور ہو کا کسی اور سے روشن ہو گا یونہی یہ قیاس اس شالٹ کو نہ چھوڑے گا اس کے لئے

لئے ح ص ۲۳ شعلہ سہیشہ اجسام کو جانب اسفل کھینچتا ہے۔ ص ۳ اجسام کو جانب پائیں مائل کرتا ہے۔ ح ص ۲۴ اجسام بقدر ٹھیک مطلق سے قرب کے طالب پائی سہیشہ بالطبع بلندی سے پتی کی طرف میل کرتا ہے ح ص ۲۵ بخار جتنا بلکا ہو گا زیادہ بلند ہو گا۔ ح ص ۲۶ بخار ہوا سے زیادہ نیت و خفیت لہذا میں علوکر تا ہے۔
لئے ح ص ۲۷ ہمارت آفتاب کے سبب اجزائے آب ہلکے ہو کر قصہ بالا کرتے ہیں یونہی زمین کے جلے ہوئے اجراء حرارت و قفت کے باعث۔ ص ۲۸ ابر بحسب شعلہ یا لطافت نیچے یا اور حرکت کرتا ہے۔ ط ص ۲۹ مہاجر اجسام کے تمام اجزاء میل کر زمین کی طرف میل کرتے ہیں اور سیال اجسام کا ہر جز جو میل زمین کرتا ہے ص ۳۰ ہو اگر میں سے ہلکی ہو کر بالا سعو دکرتی ہے، یونہی جنحہ ص ۳۰ میں ہے ۱۲ منے غفرلہ۔

رایج در کار پوگا۔ اور اسی طرح غیر متناہی چلا جائے گیا اور اپس آئے گا۔ مثلاً شمس شاہزاد سے روشن اور شاہزاد سے وہ تسلسل تکایہ دور ہے اور دو فوں محال یعنی مطلع الطیر اسی ہے بضاعتی کا نتیجہ ہے جو ان لوگوں کو عالمِ علیمیہ میں، ورنہ ہر عاقل جانتا ہے کہ شاہد پر غائب کا قیاس عرض فہم اور دسواس ہے۔

رُدِّ سوم: اقول تم جاذبیت کے لئے نافریت لازم مانتے ہو کہ وہ ہوا اور یہ نہ ہو تو کچھ پکڑوں صل ہو جائے اور ہم نافریت باطل کر چکے تو جاذبیت خود ہی باطل ہو گئی کہ بطلان لازم بطلان مژدم ہے۔

روپ چہارم: اقوال جاذبیت کے بطلان پر پہلا شاہزادی آفتاب ہے اس کے مار میں جسے دمار زمین سمجھتے ہیں ایک نقطہ مرکز زمین سے عایت بعد پر ہے جسے ہم اوج کتے ہیں اور دوسرا نہایت قرب پر جسے حضیر ان کامشاہدہ ہر سال ہوتا ہے تقریباً سوم جولائی کو آفتاب زمین سے اپنے کمال بعد پر ہوتا ہے اور سوم جنوری کو نہایت قرب پر یہ تفاوت اکتیس لاکھ میل سے زائد ہے لفتیش جدیدہ میں اس کا بعد اوسط نو کروڑ اسیں لاکھ میل بتایا گیا اور ہم نے حساب کیا مابین المراکزین دو درجے ۵۳ م شانیے یعنی $26^{\circ}52'12''$ ہے تو بعد ابتدہ ۹۳۵۸۰۶۶ میل ہوا اور بعد اقرب ۳۹۱۳۴۱۹۷ میل تفاوت ۳۱۶۰۵۲ میل اگر زمین آفتاب کے گرد اپنے داریضی پر گھومتی ہے جس کے فکر اسفل میں ٹکس ہے جیسا کہ ہیات جدیدہ کا زعم ہے تو اول ان کی بھج کے لائی ہی سوال ہے کہ زمین اتنے قوی عظیم شدید متدیدہ ہزار ٹسال کے متواتر جذب سے تھویخ کیوں نہ ہوئی۔ ہیات شدیدہ میں آفتاب ۱۲ لاکھ ۳۵ ہزار ۱۳۰ زمتوں کے برابر اور بعض تھے دنیں لاکھ بعض تھے چودہ لاکھ دنیں ہزار لکھا اور ہم نے مقرر اس جدیدہ پر برتائے اصل کڑوی حساب کیا تو تیرہ لاکھ تیرہ ہزار دو سو چھین زمتوں کے برابر آیا۔

۱۷۰

لئے حصہ تکمیلی میں پہنچا گیا (پھر) ۱۲۰ ہی کم از کم ۱۲۵۹ ص ۲۶۳ غائب ۳۹۱ ۱۳۲۵ ۱۲۴۶ میں اس کی عادت ہے کہ ہر جگہ مختلف کے ۱۲ منہ۔

۱۲ سوانحہ بیانات

کے نظارہ عالم حصے ۱۲

گد نظارہ عالم ص ۱۲

شے وہ مقررات تازہ یہ میں قطر مدار شمس ۸ اکروڑ ۵۸ لاکھ میل قطر معدل زمین ۹۱۳۶۰۸۶ میل قطر اوسط شمس دفائنٹ میٹر سے ۳۲ دقتیہ ہم ثانیے پس اس قاعدہ پر کہ ہم نے ایجاد اور اپنے فتاویٰ میں جلد اول رسالہ الہمنی التحریر فی الماء المستدیر میں ایجاد کیا ، ۰۳۵-۸۶۲۹۹ لواہیں قطر مدار + ۰۶۳۹۹ = ۱۳۹۹ (باقی پر صحنہ آئندہ)

یہ حال وہ جرم کہ اس کے بھی بڑا تمہیں اس کی مقاومت کر سکتا ہے تو گرد دورہ کرنا تھا بلکہ پہلے ہی دن کھینچ کر اس میں مل جانا کیا! لاکھ اشخاص مل کر ایک کوکھنپیں اور وہ دوری چاہے تو پارہ لاکھ سے کھینچ نہ سکے کا بلکہ ان کے گرد گھوٹے گا اور کامل علمی رذیہ ہے کہ کسی قوت کا قوی پا کر ضعیف ہو جانا محتاجِ علت ہے اگرچہ اسی قدر کہ زوالِ علت قوت جکرِ نصف دورے میں جاذبیتِ شمسِ غالب آکر ۳۱ لاکھ میل سے زائد زمین کو قریب کھینچ لائی تو نصف دو میں اسے کس نے ضعیف کر دیا کہ زمین پھر ۳۱ لاکھ میل سے زیادہ دور بجاگ کئی حالانکہ قربِ موجب قوتِ اثرِ جذب ہے (غ۱) تو حضیضِ رلا کر جاذبیتِ شمس کا اثر اور قوی تر ہونا اور زمین کا وفا فقاً قریب تر ہوتا جانا لازم تھا ذکرِ تہایتِ قرب پر آگر اس کی قوتِ سُست پڑے اور زمین اس کے نیچے سے چھوٹ کر پھرا تی ہی دور ہو جائے شاید جو لائی سے جنوری تک آفات کو راتب زیادہ ملتا ہے قوتِ تیز ہوتی ہے اور جنوری سے جو لائی تک بچوکا رہتا ہے کمزور پڑ جاتا ہے۔ دو جسم اگر برابر کے ہوتے تو یہ کہنا ایک ظاہری لگتی ہوئی بات ہوتی کہ نصف دورے میں یہ غالب رہتا ہے نصف میں وہ نہ کہ وہ جرم کہ زمین کے ۳۱ لاکھ امثال سے بڑا ہے اسے کھینچ کر ۳۱ لاکھ میل سے زیادہ قریب کرے اور عین شاپ اثرِ جذب کے وقتِ سُست پڑ جائے اور ادھر ایک اور ادھر ۱۲ لاکھ سے زائد پر غلبہ و مغلوبیت کا دورہ پورا نصف نصفِ انقسام پائے اس پر یہ محلِ عذر سپیش ہوتا ہے کہ نقطہ حضیض پر نافریت بہت بڑھ جاتی ہے وہ زمین کو آفات کے نیچے سے چھوڑا کر پھر دورے جاتی ہے۔

اقول یہ ہارے کا حیلہ محض بے سرو پا ہے ا تو لگا جاذبیت و نافریت کا گھٹنا پڑھا متلازم ہے نافریت آئندی ہی بڑھے گی جتنی جاذبیت اور بہر حال مساوی رہیں گی ۱۲۶۱۲۶۱۲ یہاں اگر نافریت

(بعیرِ حاشیہ صفو گزشتہ)

۱۹۵۶، ۴۴۶۱۹۵۶، ۸ لو ایمالِ محیط = ۳۳۳۳۳۵۳۸ م لو دفائقِ محیط = ۳۳۱۴۳۱۸ م لو دفائقِ محیطیاً + ۵۶۰۵۳۹ م لو دفائقِ قطر شمس = ۹۳۳۹۵۲ م لو ایمالِ قطر شمس = ۳۶۸۹۸۳۳۵۹ م لو ایمالِ قطر زمین = ۶۰۹۳۹۸ م لو تسبیتِ قطر زمین م کرہ : کرہ قطر سر : قطر مشکلہ پا تکریر = ۶۱۱۸۳۳۹۳ م و نسبت کریں عدد ۱۳۱۳۲۵۶ و هو المقصود لیعنی محیطِ فلك شمس ۸۵ کروڑ ۳۱ لاکھ ۸ ہزار میل ہے اور ایک دفیقہ محیطیہ ۵۲۰۷۳۶ میل اور قطر شمس ۲۶۵۵ میل اور وہ قطر زمین کے ۱۰۹۶۵۰۹ میل ہے اور جرمِ شمس تیرہ لاکھ تیرہ ہزار دو سو چھپیں زمینوں کے برابر اور علم حق اس کی خالق عزوجل کو ۱۲ امنہ۔

پدر جہ غایت ہے کہ چال سب سے زیادہ تیز ہے تو جاذبیت بھی بعد کمال ہے کہ قریب سب بجگہ سے نامد ہے
نا فریت جاذبیت سے چھینے توجہ کہ اس پر غالب آئے برابر سے چھپی لینا کیا معنی!

ثانیاً اگر مساوی وقت دوسرا پر غالب اسکتی ہے تو یہاں خاص نافریت کیوں غالب آئی جاذبیت
بھی تو مساوی تھی وہ کیوں نے غالب ہوتی یہ ترجیح بلا منزع ہے۔

ثالثاً اگر نافریت ہی میں کوئی ایسا طرہ ہے کہ بحال مساوات وہی غالب آئے تو اسے مساوات
تو روز اول سے تھی اور نقطوں پر کیوں نے غالب آئی اسی نقطے کی تعین کیوں ہوتی۔

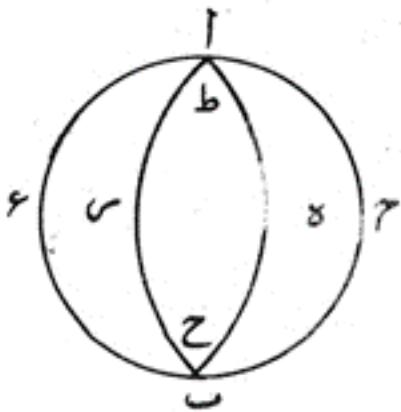
سابقاً ہمیشہ اسی کا التزام کیوں ہوا۔

خامساً مساوات تو تم بخار رہے ہو ہم تو یہ دیکھتے ہیں کہ نقطہ اوچ سے نقطہ حضیض تک جاذبیت
غالب آرہی ہے قوت کا غلبہ اس کے اثر سے ظاہر ہوتا ہے جاذبیت قرب کرنا چاہتی ہے اور نافریت
دور چینکنہ مگر ہاں سے یہاں تک برا برٹش سے قرب ہی بڑھتا جاتا ہے نافریت اگرچہ بیچارے برابری کے
درجے پر متواتر چال تیز کر رہی ہے لیکن اس کی ایک نہیں حلی اور جاذبیت ہی کا اثر علی الاتصال غالب
آرہا ہے پھر کیا معنی کہ عین شباب غلبہ پر دفعہ مغلوب ہو جائے۔

سادسًا نافریت اگر طبعی ہے تو خاص نقطہ حضیض پر، یہاں تو اس نے زمین کو آفتاب سے بحال بھر
بھی نہ چھینا کہ غایت قرب پر ہے چھینے گی۔ آگے بڑھ کر اس نقطے سے چل کر شمس سے بعد بڑھتا جائے گا مگر
اس نقطے سے مرکے ہی نافریت بھی تیزی پر نہ ہے گی ہر آن ضعیف ہوتی جائے گی کہ قدم قدم پر چال سست ہو گی،
جب کہ اپنی کمال وقت پر تو ڈھین کی جب ضعیف پڑی ڈھین لی گئی۔

سابعاً طبعی کہ جتنی ضعیف ہوتی جاتی ہے اتنی ہی زیادہ ڈھین رہی ہے کہ جس قدر چال سست
ہوتی ہے اتنا ہی بعد بڑھتا ہے یہاں تک کہ اپنے کمال سُستی کے ساتھ نہایت بعد ہے کیا عقل سیم ان
محکوم باتوں کو قبول کر سکتی ہے، ہرگز نہیں، عاجزی سب کچھ کرتی ہے۔ اصول علم الہیاء نے اس پر
عذر گھرا کہ مرکز شمس کے گرد جو دارہ ہے اوچ میں زمین کا راستہ اس دائرے کے اندر ہو کر ہے لہذا شمس
کی طرف آتی ہے اور حضیض میں اس دائرے سے باہر ہے لہذا انکل جاتی ہے۔

اقول اول اور اگر کون سا دارہ یہاں ایک دارہ معدل المسیر لایا جاتا ہے کہ مرکز شمس کے گرد
نہیں مرکز سیفی کے گرد ہے اور دونوں نقطہ اوچ و حضیض پر کیاں گزر رہا ہو اسے اس شکل سے

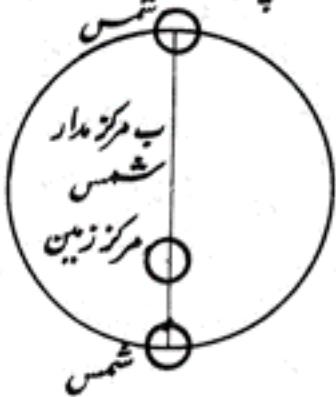
20
20

اے سب مداری بینی ہے مرکز طارشمس اس کے نیچے نقطہ حجر پر اوج پتھر حضیض مرکز طارشمس پر بعد آٹیا طب سے کم مساوی ہیں دائرہ آج معدل المسیر ہے اور اگر یہ مراد کہ مرکز شمس پر اوج کی دوری سے دائرہ کھنچیں ظاہر ہے کہ زمین اوج میں اس دائرے پر آئے گی اور حضیض میں اس سے باہر ہو گی یعنی اس پر نہ ہو گی اس کے اندر ہو گی تو اس کے تعین کی کیا علت، کیوں نہ مرکز شمس حضیض کی دوری سے دائرہ کھنچے کہ زمین حضیض میں اس پر ہو اور اوج میں نہ اس پر نہ اندر حقيقة باہر تبر و طحون ظاہر دائرہ معدل المسیر ہی کیوں نہیں لیا جاتا کہ دو توں میں اس پر گز نے۔

ثانیاً اس دائرے پر آنے کو شمس کی فردت ادا کے اور اس سے جدافی کو شمس سے لیجانے میں کیا دخل ہے لانا چب ہے اور بحیث قرب ہے تو در سے لانا اور قریب بھگانا الٹی منطق ہے شاید نقطہ اوج میں لاسا لگا ہے کہ ظاہر زمین کو چنان لاتا ہے نقطہ حضیض پر کھٹکھٹا بندھا ہے کہ بھگا دیتا ہے۔

ثالثاً اس دائرے ہی میں کچھ و صفت ہے تو زمین صرف حلول نقطہ اوچی ہی کے وقت وہ ایک آن کے لئے اس پر ہو گی یہ آدھے سال آنا اور آدھے سال بھانگا کیوں، غرض یہ کہ بنائے نہیں بنتی، ظاہر ہوا کہ یہ بھانے محض اسکوں لڑاکوں کو بھلانے کے لئے مخالف ہیں جاذبیت و نافریت کے ہاتھوں ہرگز مدار بن نہیں سکتا بخلاف ہمارے اصول کے کہ زمین ساکن اور آفتاب اس کے گرد ایک ایسے دائرے پر تحریک حبس کا مرکز مرکز عالم سے اکتیس لاکھ سولہ ہزار باؤن میل باہر ہے اگر مرکز متعدد ہوتا زمین سے آفتاب کا بعد عیش یکسان رہتا مگر بوجہ خروج مرکز جب آفتاب نقطہ آپر ہو گا کام مرکز زمین سے اس کا فصل آج ہو گا یعنی یقدر اب نصف قطر مدار شمس بـ ح ما بین المرکزین اور جب نقطہ آپر ہو گا اس کا فصل

حـ ۴ ہو گا یعنی یقدر بـ نصف قطر مدار شمس ما بین المرکزین دونوں فصلوں میں دو حصہ ما بین المرکزین فرق ہو گا۔ یہ اصل گزوی پر بـ ح ہے لیکن وہ بعد او سط پر لیا گیا ہے۔ ک مرکز مدار شمس بـ فرک زا علی حـ فرک زا سفل حبس پر زمین ہے اس میں شمس اس ما بین المرکزین بـ ح ما بین الغوکزین جانتے ہیں اور ما بین المرکزین و حـ اس کا نصف کے بعد او سط آج متصف ما بین الغوکزین پر ہے





تو بعد اوپنے نصف مابین الفوکزین = بعداً بعد ، نصف مذکور بعد اقرب لا جرم
شمس بعترد مابین الفوکزین وضعیت مابین المركزین حسب یہ فرق ہوگا اور
یہی فقط اس قرب و بعد کے لئے خود ہی متعین رہیں گے ، کتنی صاف بات ہے
جس پر میں نہ جاذبیت کا جھگڑا نہ فریت کا بکھیرا۔

رُوْضَحْبُم : جاذبیت کے بطلان پر دوسرا شاہد عدل قریب ہے ، اصول علم الہیاء ۲۰۹ میں خود ہیاہہ
جدیدہ پر ایک سوال قائم کیا جس کی توضیح یہ کہ اگرچہ زمین قر کو قرب سے کھینچتی ہے اور آفتاب دُور سے
مگر عزم شمس لاکھوں درجے زمین سے بڑا ہونے کے باعث اس کی جاذبیت قر پر زمین کی جاذبیت
سے $\frac{1}{11}$ ہے لیکن زمین اگر چاند کو پانچ میل کھینچتی ہے تو آفتاب گیارہ میل ، اور شک نہیں کریے زیادت
ہزاروں برس سے متبرہ ہے تو کیا وجہ ہے کہ چاند زمین کو چھوڑ کر اب تک آفتاب سے نہ جاتا ، تو معلوم ہوا کہ
جادبیت باطل و محل خیال ہے اور اس کا یہ جواب دیا کہ آفتاب زمین کو بھی تو کھینچتا ہے کبھی قر سے کم
کبھی زیادہ جیسا ان کا بعد آفتاب سے ہو تو شمس جتنا فترم کو کھینخت ہے زمین اپنا چاند
بچانے کو اس سے پوری جاذبیت کا مقابلہ کرنے کی محتاج نہیں بلکہ حرف اتنی کا جس قدر جاذبیت مذکورہ
زمین کو جاذبیت شمس سے زائد ہے اور یہ اس جاذبیت سے کم ہے لیکن زمین کو قر پر ہے لہذا فترم
آفتاب سے نہیں ملتا۔

أقول توضیح جواب یہ ہے کہ فترم کا شمس سے جامدنا اس جذب پر ہے جو قر کو زمین سے جدا
کرے ، جذب شمسی زمین و قر دوں پر ہے ، تو جہاں تک وہ مساوی ہیں اس جذب کا اثر زمین سے
 جدا ہی قرنہ ہو گی کہ وہ بھی ساختہ ساختہ بنی ہے ، ہاں قر پر جتنا جذب زمین پر جذب سے زائد ہو گا وہ محبوب
 جدا ہی قرنہ ہوتا لیکن زمین اس قدر سے زیادہ اسے جذب کر رہی ہے تو جدا ہی نہ ہو گی ۔ فرض کرو شمس قر کو
99 گز کھینچتا ہے اور زمین سے اسے ۲۵ گز کر جذب شمس سے $\frac{1}{11}$ ہے اور آفتاب زمین کو ۹۰ گز کھینچتا تو
۹۰ گز تک تو زمین و قر مساوی ہیں فترم پر ۹۰ ہی گز جذب شمس زائد ہے لیکن زمین کا جذب اس پر ۲۵ گز
ہے تو جذب شمس سے پچھلا ہے لہذا شمس سے ملنے نہیں پاتا۔

أقول خوب جواب دیا کہ قر کو بڑے سفر سے بچایا ، چھوٹا ہی سفر کرنا پڑا ، اب کہ جذب زمین
اس پر زیادہ ہے زمین پر کمیوں نہیں آگرتا ، سوال کا مٹا تو جذبوں کا تفاوت تھا وہ اب کیا مٹا قر
شمس پر نہ گرا زمین پر سی۔

رُوْضَشَشْم : **أقول** لطف یہ کہ اجتماع کے وقت فترم آفتاب سے قریب ہو جاتا ہے اور
له اصول علم الہیاء ۲۱۲

مقابلہ کے وقت دُور تر حالانکہ قریب وقت اجتماع آفتاب کی جاذبیت کو مجموع ہر دو جذب کی $\frac{1}{4}$ ہے صرف
 ۳ ہی عمل کرتی ہے کہ قریب شمس و ارض کے درمیان ہوتا ہے زمین اپنی طرف پانچ حصے گھینٹے ہے اور شمس اپنی طرف
 گیارہ حصے تو بقدر فصل جذب شمس $\frac{1}{4}$ جانشیکس کھینچا، نہیں نہیں بلکہ بہت ہی خفیث، جیسا کہ
 ابھی روزہ خوبی میں واضح ہوا اور قریب وقت مقابلہ جاذبیت کے سب ۱۶ حصے قریب کو جانشیکس کھینچے ہیں
 کہ ارض شمس و فتنہ کے درمیان ہوتی ہے دونوں طرف کو ایک ہی طرف کھینچتے ہیں،
 غرض وہاں تفاصیل کا عمل تھا یہاں مجموع کا کہ اس کے سرچند کے قریب بلکہ پدر جہاے کثیرہ زائد ہے تو
 واجب کہ وقت مقابلہ قریب سے بُنیت اجتماع قریب تو آجائے حالانکہ اس کا عکس ہے تو ثابت ہوا کہ
 جاذبیت باطل ہے۔ اصول الیات $\text{ن}^{\circ} ۲۱$ میں اس قرب و بعد کی یوں تقریر کی کہ اجتماع کے وقت زمین قریب
 کو شمس سے چھین لے جاتی ہے اور وہ دور ہوتا رہتا ہے یہاں تک کہ مقابلہ شمس آتا ہے اس وقت شمس و
 زمین دونوں اسے ایک طرف کھینچتے ہیں تو آفتاب سے قریب ہوتا رہتا ہے یہاں تک کہ اجتماع میں آتا رہتا ہے
اقول کیا زمین وقت مقابلہ سے وقت اجتماع تک نیز کے بیچ ہی میں رہتی ہے کہ وہ سلسلہ
 آفتاب سے قریب کرنے کا سلسلہ رہتا ہے یا زمین تو مقابلہ کے بعد ایک نہارے کو کئی اور جب سے اجتماع
 ہونے تک جہت خلاف شمس کھینچتی رہی اور اس کا جذب جذب شمس سے پدر جہا زائد ہے جیسا کہ ابھی روزہ خوبی
 میں گزارا، پھر بھی چاند ہے کہ شمس ہی کی طرف کھینچتا ہے شاید مقابلہ کی خفیث ساعت میں زمین نے اس کے
 کان میں پھونک دیا تھا کہ چاہے میں کہیں ہوں چاہے میں کسی طرف کھینچوں اور کتنے ہی غالب زور سے کھینچوں مگر تو
 اسی وقت کے اثر پر رہنا آفتاب ہی سے قریب ہوتا جانا میری ایک ذمانتا کیونکہ وہ پڑا بوجھ عاشر ہے اس کا لحاظ
 واجب ہے اور چاند ایسا سعادت مند کہ اسی پر کاربند جب کھینچتے وہ آفتاب کی گود کے پاس پہنچا یعنی
 اجتماع میں آتا ہے اس وقت زمین اپنی نصیحت پر پیشان ہوتی ہے اور پڑھ کر وہ ہاتھ لگاتی ہے کہ شمس
 کی گود سے اُسے چھین کر آدھے دورے میں تہائیت دوری پر لے جاتی ہے یہاں آکر پھر بھول جاتی اور
 وہی انچھر چاند کے کان میں پھونکتی ہے ایسی پاگل زمین ہیاتِ جدیدہ میں ہوتی ہوگی، غرض دنیا بھر کے عاقلوں
 کے نزدیک علت کے ساتھ معلوم ہوتا ہے اور وہ علت فنا ہو کر علات خلاف پسیدا ہو تو قوّۃ خلاف ہو جاتا
 ہے لیکن ہیاتِ جدیدہ کے نزدیک علت کو فنا ہوئے مدین گزریں اور خلاف کی علیمیں برابر روزانہ ترقی پر
 ہیں مگر معلوم اسی مروہ علت کا جاگ رہا ہے اور ان زندہ علتوں کا معلوم فنا ہے یعنی ادھر تو علت معدوم
 اور معلوم قائم اور ادھر علت موجود و مترقبی اور معلوم معدوم ۔

رُوّضہ سقتم : اقول پھر وہ پانچ و گیارہ کی نسبت تو مز عموم ہیاتِ جدیدہ تھی جس میں خود قاعدہ نیوں سے
 کہ جاذبیت بحسب مریع بعد بالقلب بدلتی ہے عدل تھا، اس کا روزہ نیز ۲۰ میں گزارا یہ قاعدہ نیوں اگر

صحیح ہے تو قریب جا ذہیت شمس پر نسبت جا ذہیت ارض بیان ہو گی یہ بھی بہت نادر، اکثر اوقات اس سے بھی کم زمین سے قریب کا بعد ابعاد ۹۱۳۲۱۹۴۳ میل ہے اور شمس سے زمین کا بعد اقرب ۰۲۵۱۶۹ میل فرض کیجیے شمس اپنے بعد اقرب پر ہے اور قسم اجتماع میں اپنے بعد ابعد پر کہ شمس وارض سے فاصلہ قریب سب سے کم تفاوت کی صورت ہے باقی سی صورتوں میں اس سے زیادہ فرق ہو گا جو جا ذہیت شمس کو اور چھوٹا کرے گا اس نادر صورت پر شمس سے قریب کا بعد ۰۲۰۰۹ میل میں ہو گا۔ اب اگر شمس وارض میں قوتِ جذب برابر ہوتی تو نسبت یہ ہوتی جذب الارض للقمر جذب الشمس للقمر = $\frac{63322290809}{8294393018860429} = 0.0000450269$

اول کو ایک فرض کریں تو چہارم پر سوم = دوم یعنی $\frac{63322290809}{8294393018860429} = 0.0000450269$

جذب الشمس للقمر یعنی قسم کو جذب ارض اگر دس کروڑ ہے تو جذب شمس صرف ۶۵ یعنی تقریباً ایک لاکھ تینیس ہزار تینیں سو تینیس حصوں سے ایک حصہ لیکن شمس میں قوتِ جذب باعتبار قوت زمین ۲۰۶۲ ہے یا کہ تو حاصل کو اس میں ضرب دیئے سے ۰۰۰۲۔ حاصل رہا یعنی شمس اگر قمر کو اپنی طرف ریک میل کھینچتا ہے تو زمین اپنی طرف پانچ ہزار میل اور قسم دوسری طرف پنج شاہل کے سے تو جذب زمین کے مقابل جذب شمس گوریا صفر مخفف رہ جائے گا اور زمین کا جذب المعارض و مزاحم کام فرمائے گا اور شک نہیں کہ یہ جذب ہزاروں برس سے جاری ہے اور وجہ کیا ہے کہ قربت تک زمین پر نہ گزرا اگر جا ذہیت صحیح ہوتی فروکہ کب کا گر جکا ہوتا تو جا ذہیت محض محل خیال ہے۔

رُوْقِہ ششم: اقول قریب کو جذب شمس وارض میں کچھ بھی نیست ہویر تو اجتماع نیزین میں دیکھی جاتی گل کہ شمس ایک طرف کھینچنے کا اور ارض دوسری طرف، مقابلہ میں تو شمس وارض دونوں ایک طرف ہوتے ہیں اصول الہیات مضمون مذکور رُوْقِہ ششم میں یہ خوب کہی کہ اس کے بعد قریب شمس سے قریب ہوتا ہے۔ بہت خوب زمین بھی شمس پر کے لئے کھینچتی ہو گی عقلمندی یعنی میں زمین ہے تو اس وقت دونوں اپنی مجموعی طاقت سے قسم کو زمین ہی کی طرف کھینچتے ہیں اب کیون نہیں گرتا اگر کہ اور سیارے ادھر کو کھینچتے ہیں۔

۱۷ اصول علم الہیاء ص ۱۱۳ و ص ۲۶۳

۱۸ اس کا بیان ابھی جا ذہیت کے رُوْقِہ چہارم میں گزرا۔

۱۹ اصول علم الہیاء ص ۲۶۴

۲۰ " " ص ۲۶۳

اقول ہزاروں بار ہوتا ہے کہ سب سیارے میں زمین ایک طرف ہوتے ہیں اور انہا قردوسری جانب اور ثوابت کا اثر جذب نہ مانگیا ہے تھے مانندے کے قابل ہے کہ وہ سب طرف محیط ہیں تو داب یکساں ہو کر اثر صفر ہے، اب قریکوں نہیں گرتا۔ یہ تمام عظیم ہاتھی جمع ہو کر اپنی پوری طاقت سے اس چھوٹی سی چڑیا کو کھینچنے ہلکا ہوئے جاتے ہیں اور چڑیا ہے کہ بال جنمیں سرکتی اس کی تیوری پر میں تک نہیں آتا یہ کسی جاذبیت ہے لاجما جاذبیت شخص غلط ہے۔

رَدُّ شَهْمٍ؛ اقول نافریت کی گندم پسے کاٹ چکے ہیں اور بغرض باطل ہو جی تویر قارداد ہے کہ وہ بعد رجاء جاذبیت بڑھتی ہے اور چال بقدر نافریت (نمر)، تو واجب تھا کہ جب سیارے گرد قرمتفرقہ ہوتے اس کی چال کم ہوتی کہ ان کی جاذبیت باہم معاوضہ ہو کر فتمر پراش کم پڑتا ہے اور جب سیارے قرے ایک طرف ہوتے اس کی چال بھیش سے بہت زائد ہو جاتی کہ اسے مجرم جاذبیتوں کا مقابلہ کرنا ہے لیکن ایسا کچھی نہیں ہوتا بلکہ والقسم قدس نہ منازع (اور چاند کی ہم نے متعدد مقرر کیں۔ ت) کے زیر دست حکم انتظامی اسے جیسی روشن پرواز دیا ہے بھیش اسی پر رہتا ہے وہ سیاروں کے اجتماع کی پرواہ کرتا ہے نہ تفرقہ کی، تو قطعاً ثابت ہوا کہ جاذبیت شخص وہی گھر ہے۔

رَدِّ دِهْمٍ؛ اقول ان سب سے بڑھ کر بلالان جاذبیت پرشاہد بھراویاناوس کا موجز ہے، ہر روز دوبار پانی گروں حتیٰ کہ ۲۰۰ فٹ تک اونچا اٹھتا اور پھر بیٹھ جاتا ہے اسے جاذبیت قر کے سڑھان جاذبیت ارض کو سلام کرتا ہے اگر قر کو اس کے بعد اقرب ۱۹۰۰ میل پر رکھتے اور زمین کی جاذبیت اس کے مرکز سے لیجئے کہ پانی کو اس سے ۳۹۵۶۵ میل بعد ہو تو حسب قاعدہ نیوں اگر زمین و فتمہ میں قوت جذب برابر ہوتی پانی پر دونوں کے جذب کی نسبت یہ ہوتی جذب قر: جذب ارض = (۳۹۵۶۵) $\frac{۳۹۵۶۵}{۳۹۰۴۲۳۵} = ۱.۰۵۰۵$ ۱۹۰۰ میل کی قرمی قوت جذب قوت زمین کی ۵۰٪ کے لئے اسے ۱۰۰ میل ضرب دیا حاصل ہے۔ یعنی پانی پر جذب فتمہ اگر ۲۳۰ میل کے لئے تو جذب زمین پانچ لاکھ یا فتمہ اگر ایک قوت سے جذب کرتا ہے تو زمین ۳۹۰۴۲۳۵ میل سے پھر کوئی نکلنا پانی بال برابر بھی اٹھنے پائے۔

ہم نے تمہرا کے اعمال حوصلے کے لحاظ سے پانی کا بعد مرکز زمین سے یا درمیں تو اسے اصلاح بعده
نہیں اور ہم ثابت کر آتے کہ جذب اگر ہے تو ہرگز خاص میرکر نہیں تمام کوہ جاذب ہے
ہاں انتہا کے جذب جانب مرکز ہے تو جب تک جسم واصل مرکز نہ ہو زیر جذب
رہے گا وہذا زمین پر رکھا ہو پتھر بھی بھاری ہے اور وزن نہیں ہوتا مگر جذب سے ثابت ہوا کہ زمین میں
جذب ہے تو ضرور تعلق متصل کو بھی جذب کرتی ہے بلکہ سب سے اقوی کہ جاذبیت قرب سے بڑھتی ہے (۱۰)
اور یہ نہایت قرب سے، اب تو جذب قر کو جذب زمین سے کوئی نسبت ہی نہیں ہو سکتی ہے اور اگر اس
سے بھی درگز رکے تسلیم کر لیں کہ جذب کے لئے فصل ضرور ہے تو ایک فصل معتدہ پر ششائیک انگل رکھے
بلطف قبول کر لیں کہ قرنے ایک انگل پانی زمین سے جدرا کر لیا اب محل ہے کہ بال کا ہزارواں حصہ اور بڑھے
ذکر کا نتھ فٹ تک قر کا بعد اوسط ۲۳۸۸۲۳ میل ہے ہر میل ۴۰، ۴۵، ۵۰ میل ہے اگر تو بعده قر
۲۰۱۶۴۶۱۶ میں ارب انگل میں زیادات ہوا۔ ایک انگل کا مربع ایک کہ جذب فتح ہو اور
اس بعد کا مربع ۹۵۶۴۵۳۲۰ ۲۸۱۸۵ ۴۰۰ کہ جذب ارض ہوتا اگر قوت جذب دونوں
گروں میں مساوی ہوتی لیکن فتح میں ۱۵ اے ہے تو اس عدد کو ۵ اے پر تقسیم کیا جذب ارض
کی دوسری اکابر مہا سنکھ سے بھی سکھوں زائد ہے تو محال قطعی ہوتا ہے لیکن واقع ہے تو لفینا زمین
میں جاذبیت نہیں، اگر کہتے ہیں اسے تو یہ کہتے ہیں کہ چاند سارے گردہ زمین کو گزوں اونچا
احالیات ہے تو پانی کا نتھ فٹ اٹھاینا کیا دشوار ہے۔

اقول چاند کا زمین کو اونچا اٹھاینا زرا نہیں ہے زمین کا وزن
..... ۱۶۹۹۳۲ سولہ ہزار فوسٹرانوے مہا سنکھ من اور میں سکھ
من ہے وہ قر سے انچا اس حصے بڑی ہے بلکہ اس کا جو جرم فتح کا وزن میں ۱۵۰۰ شل ہے، کیا
چنکی دیڑھ چٹاٹک پانچ سیر پختہ وزن پر غالب آکر اسے کھینچ لے گی یا قر کو جو تعلقیں کی کوئی کل دی گئی
ہے، اس کے پاس ایک کل ہو گی تو زمین کے پاس انچا اس کے قبل اس کے کروہ اسے بال بھرا ٹھاکے
یہ اسے کھینچ رکھا لے گی اور اگر بالطف فتح زمین کو اٹھایا جائی لے تو زمین چاہے سو گز نہیں سو میل

کچھ جائے پانی کا ذرہ بھرا ممکن نہیں زمین کے اس طرف چاند کے خلاف کوئی دوسرا حامل اقوی نہ تھا جس سے چاند اسے نہ چھین سکتا اور پانی کو زمین مہا سنتکھوں زیادہ زور سے کھینچ رہی ہے چاند اسے کیونکہ کھینچ کے گا، اس کی نظر یہ ہے کہ مثلاً سیر بھروسن کے ایک گولے میں تو ہے کا پتہ نہایت مضبوط کیکوں سے جڑا ہوا ہے تم اس گولے کو با تھے کھینچ سکتے ہو لیکن اس پتہ کو گولے سے جدا نہیں کر سکتے جب تک وہ کیلیں نہ تکالو یہاں پانی پر وہ کیلیں صد ہا مہا سنتکھوں طاقت سے جذب ہے جب تک یہ معدوم نہ ہو پانی ہزاروں چاندوں کے ہلائے ہل نہیں سکتا لیکن ہلتا کیا گزوں اٹھتا ہے تو ضرور جذب زمین معدوم ہے وہو المقصود۔ اگر کہے ضرور اس سے زمین کی جاذبیت تو باطل ہو گئی لیکن قرکی تو مسلم رہی۔

اقول اوّلاً مقصود ابطال عرکت زمین ہے وہ جاذبیت شمس پر منی اور اوپر گزرا کہ زمین ہی میں جاذبیت گماں کے شمس کو اس پر بلا دلیل قیاس کیا ہے جب یہی باطل ہو گئی قیاس کا دریا ہی جل گیا شمس میں کہاں سے آئے گی یا یوں کہتے کہ ہیاتِ جدیدہ کا وہ کلید کہ ہر جسم میں بقدر مادہ جاذبیت ہے جس کی بناء پر شمس میں اس کے لائق جاذبیت اور اس کے سبب زمین کی حرکت مانی تھی باطل ہو گیا اور جب معلوم ہو گیا کہ بعض اجسام میں جذب ہے بعض میں نہیں تو جذب شمس پر دلیل نہ رہی ممکن کہ شمس انھیں اجسام سے ہو جن میں جذب نہیں۔

ثانیاً مد کا جذب قرے ہونا بھی بوجوہ کشیدہ وش ہے جن کا بیان نمبر ۱۶ میں گزرا۔

رَدِّ يَا زَوْهِمْ : اقول یہ دوسری طرف کی مد کی توجیہ کی کہ زمین اُٹھتی ہے اور ادھر کے پانی کو چھوڑ آتی ہے۔ جاذبیت ارض کی نفعی پر دلیل روشن ہے سمتِ موجود کے پانی پر تو ارض و فتح کا تجاذب تھا یہ غلط مان لیا کہ فتح غالب آیا، سمت دیگر کے پانی کو تو دونوں جانب زمین ہی کھینچ رہی ہے اسے زمین نے کیونکہ چھوڑا فتح کا جذب اس پر کم تو زمین کا جذب تو بقوت اتم ہے اور یہاں اس کا معارض نہیں پھر چھوڑ دینے کے کیا معنی!

رَدِّ دَوَازَدِمْ : اقول یہ جو ہیاتِ جدیدہ نے اقرار کیا کہ جذب فتح میں پانی زمین کا ملازم نہیں رہتا قرکی جانب موجود میں بوجہ لطف و قرب آب پانی زمین سے زیادہ اٹھتا ہے اور دوسری طرف بوجہ بعد آب زمین پانی سے زیادہ اُٹھتی ہے یہ بڑے کام کی بات ہے اس نے زمین پر جاذبیت شمس کا قطعی خاتمه کر دیا اگر وہ صحیح ہوتی تو جب جذب فتح سے بحالت ہے جو اس تھا درج صرف ۷۰ ہی فٹ اٹھا سکتا ہے تو جذب شمس کہ زمین کو ۳۱ لاکھ میل سے زیادہ کھینچ لاتا ہے واجب تھا کہ پانی پر اسی فٹ اور ۳۱ لاکھ ۱۶ ہزار باؤن میل کی نسبت سے اشد و اقوی ہوتا سامنے کے پانی زمین کو چھوڑ کر

لکھوں میل پلے جاتے زمین نری شوکھی رہ جاتی یا وقت جذب کے سبب وقت نافریت پانی کو زمین سے بہت زیادہ جلد تر گھماتی یا تو ساری زمین پانی میں ڈوب جاتی اگر پانی پھیلا یا ہر سال سارے جنگل اور شہر غرقاب ہو کر سمندر ہو جاتے اور تمام سمندر چھپلی زمین ہو جایا کرتے اگر پانی اتنی ہی مساحت پر رہتا۔

رَدِّ سیزدھم : اقول ہوا تو پانی سے بھی لطیف تر ہے اور نسبت آب آفتاب سے قریب بھی زیادہ تو اس پر جذب شمس اور بھی اقوی ہوتا اور روئے زمین پر ہوا کا نام و نشان نہ رہا ہوتا یا نافریت آئے آتی تو ہوا کو زمین سے بہت زیادہ گھماتی، اب اگر ہوا بھی مثل زمین مشرق کو جاتی تو تمہارے طور پر لازم تھا کہ پھر جو سیدھا اور پھینکا جاتا بہت دور شرق میں جا کر گرتا کہ ہوا کی تیزی زمین سے دوچند ہی ہوتی اور پھر مثل ۲ سینٹ میں ۱۶ افت اور پڑھتا اور ایک سینٹ میں نیچے اترتا تو اس تین سینٹ میں زمین ۱۵۱۹۶۲ گز چلتی لیکن ہوا کہ ان سکنڈوں میں پھر جس کا تابع رہا ۳۰۳۸۶ گز جاتی تو پھر ۱۹۱۵ گز دور جا کر اترتا حالانکہ جہاں سے پھینکا تھا وہیں اترتا ہے اور اگر ہوا غرب کو جاتی تو پھر ۵۵ گز دور غرب میں گرتا کہ تین سینٹ میں زمین کا وہ موضع جہاں سے پھر پھینکا تھا ۱۵۱۹۶۲ گز مشرق کو چلا اور پھر یا تابع ہوا وہاں سے ۳۰۳۸۶ گز غرب کو گیا مجموع ۵۸ گز ڈھائی میل سے زیادہ کا فاصلہ ہو گیا لیکن وہاں کا وہیں گرتا ہے تو یقیناً جذب شمس و حرکت زمین دونوں باطل۔

رَدِّ چاردهم : اقول کتنی واضح و فیصلہ گن بات ہے کاغذ کا تختہ دو برابر حصے کر کے ایک یا ہی پھیلا ہوا ایک پلے میں رکھو اور دوسرا گولی بنا کر کہ پلے سے مساحت میں دسوال حصہ رہ جائے الگ جاذبیت ہے واجب کہ اس کا وزن گولی سے دش کٹا ہو جائے کہ جذب بحسب مادہ جاذب یہ لے گا (عطا) اور مادہ مجذہ ب و بعد یہاں واحد ہیں اور اول کے مقابل زمین کے دش حصے ہیں تو اس پر دس جذب ہیں اور گولی پر ایک اور وزن جذب سے پیدا ہوتا ہے (۱۵) تو واجب کہ اس کا وزن گولی دہ گتنا ہو حالانکہ بد اہم باطل ہے تو جذب قطعاً باطل بلکہ ان کا جھکنا اپنے میل طبی سے ہے اور نوع واحد میں میل بحسب مادہ ہے اور یہاں مادہ مساوی لہذا میل برا بر لہذا وزن یکساں۔

قامدہ : اقول یہاں سے ظاہر ہوا کہ وہ جو مختلف گروں پرشی کا وزن مختلف ہو جانا بتایا تھا (۱۵) سب محض تراشیدہ خیال باطل تھے ورنہ جیسے وہاں جذب شمس وارض میں ۱۰۰ کی نسبت تھی یہاں بھی دونوں حصے زمین میں اور ۱۰۰ کی نسبت ہے اور اع۲۸ اور ۱۰۰ کی ہو سکتی ہے۔

رَدِّ پانزدھم : اقول واجب کہ وہ تختہ اور گولی دونوں ایک مسافت سے ایک وقت میں

زمین پر اتریں کہ اگر تختہ پر ہوا کی مزاجمت دہ چند ہے تو اس پر زمین کا جذب بھی تو دہ چند ہے۔ بہ حال مانع و مقتضی کی نسبت دونوں جگہ برابر ہے تو اتنے میں مساوات لازم حالانکہ قطعاً تختہ دیر میں اترے گا تو شابت ہو اکہ مقتضی جذب نہیں بلکہ ان کا طبعی میل کہ دونوں میں برابر ہے تو مقتضی مساوی ایک پر مانع دہ چند لا جرم دیر کرے گا۔

رَوْشَانُ زَدِهِمْ : اقول ملا جتنا کثیف ترجا ذبیت بیشتہ (عن) تو وزن اکثر (۱۵) تو پانی میں پر نسبت ہوا وزن پڑھنا چاہئے حالانکہ عکس ہے استاذ ابو ریحان بیرونی نے سو مشقائی سونا ہوا میں توں کر سونے کا پلہ پانی میں رکھا اور بات کا ہوا میں، $\frac{۳}{۹۳}$ مشقال رہ گیا۔ میسوں حصے سے زیادہ گھٹ گیا۔ ہم نے سونے کے کڑے کہ ہوا میں ایک چھٹا نک چار روپے ایک چوتھی ڈیڑھ ماشے بھر سونا تھے پانی میں توں سونے کا پلہ سطح آب سے ملتے ہی پلکا پڑا وزن کا پلہ ہوا میں بھکا جب سونے کا پلہ پانی کے اندر پھنسا وزن صرف ایک چھٹا نک تین روپے بھرہ گیا و سویں حصے سے زیادہ گھٹ گیا، یہ کمی اختلاف آب و ہوا و موسوم سے بد لے گی۔ ابو ریحان نے تجویز کا پانی لیا اور غوار زم میں فصل غریت میں تو لا اور ہم نے کنویں کا پانی اپنے شہر میں موسم سرماں میل طبعی پر، اس کی وجہ خلا ہر ہے میل بعد روزن جھکاتا ہے اور جس ملائم جنم ہے وہ بقدر کشافت مزاجمت کرتا ہے وزن دونوں پلوں کا برابر ہے ہوا میں دونوں کا مزاجم بھی برابر تھا برابر ہے جب ایک پانی سے ملا جھکنے کا مقتضی کہ میل ہے اب بھی بستور برابر ہے مگر جھکنے کا مزاجم اس پلے پر بہت قوی ہے کہ پانی ہوا سے بدرجہا کثیف تر ہے لاجرم یہ کم جھکا اور ہوا کا پلہ زیادہ، فا فهم و تأمل۔ لیکن بر بنائے جا ذبیت یہ اصلاحہ بن کے گا کہ جس کشافت آب نے مزاجمت پڑھاتی ہے اسی کشافت نے اسی نسبت پر وزن بھی بڑھایا ہے تو مانع و مقتضی برابر ہو کر حالت بستور رہنی لازم تھی اور ایسا نہیں تو ضرور جا ذبیت باطل ہے اصول طبعی میں کہا سبب اس کا یہ ہے کہ پانی اور کی طرف زور کرتا ہے لہذا سونے کو سہارا دے کر وزن کم کرتا ہے۔

اقول اقلّاً اگر اس سے صرف نیچے جانے کی مزاجمت مراود تو فزور صحیح ہے اور اس کا جواب بھی ہے اور اگر مقصود کہ پانی سونے کو اور پھینکتا ہے جیسا کہ اور کی طرف زد کرنے سے ظاہر تو عجیب جعل شدید ہے پانی اپنے سے ہلکی چیز کو اور پھینکتا ہے کہ خود اس سے زیادہ اسفل کو چاہتا ہے اپنے سے بھاری کو سہارا دے تو وہا بلکہ کوئی چیز پانی میں نہ ڈو بے۔

ثانيةً ایسا ہو تو یہ جذب زمین پر تازہ رہو گا جب پانی اپنے سے ہٹلے بھاری ہر چیز پوچھیتا ہے۔ تو معلوم ہوا کہ اس کی طبیعت میں وضع ہے اور دفع ضد جذب ہے تو اس کی طبیعت میں جذب نہیں اور وہ زمین میں نہیں تو شمس میں کس دلیل سے آئے گا اور حرکت زمین کا انظام کہر جائے گا۔

روہ مقدارم : اقول ایک بڑی مشک اور ایک مشکیزہ ہوا سے خوب بھر کر منہ باندھ کر پانی میں بیٹھنا چاہو تو مشک زیادہ طاقت مانگے گی اور دری میں بیٹھے گی اور بھاکر چھوڑ دو تو مشکیزہ سے جلد اور آئے گی اور ایک بڑا پتھر اور ایک چھوٹا اور حد تک چھینکو تو بڑا زیادہ طاقت چاہے گا اور دری میں جائے گا اور چھوٹے سے جلد اتر آئے گا، پانی کا دباؤ اگر مشکوں کو اٹھاتا اور زمین کا جذب پتھروں کو گرانا تو قرار قوی پر ضعف ہوتا ہے اور اضعف پر اقوی چھوٹا پتھر اور مشکیزہ جلد آتا ہے، اور بڑا پتھر اور مشک دری میں۔ ہاں ہاں یہ کہتے کہ بڑے کا دافع بڑا ہے زیادہ دفع کرے گا تو وہ مدفوع بھی تو بڑا ہے کم دفع بھگا تو غایت یہ کہ نسبت برابر ہے دونوں برابر انھیں مشک پر زیادہ کیوں، یونہی جذب میں اگر کئے مشک اور بڑے پتھرنے یوں جلدی کی کہیجے میں جو ملا حاصل ہے بڑی چیز اس کے چھرنے پر زیادہ قادر ہے تو اولاد بڑے کا حاصل بھی بڑا ہے تو نسبت برابر ہی۔ یہ وجہ کہ بڑی چیز اثر قسم قبول کرتی ہے تو پانی کے دباؤ سے مشک کیوں جلد اٹھی اور زمین کے جذب سے بڑا پتھر کیوں جلد آیا، اگر کئے جذب بحسب مادہ ہے بڑے پتھر میں مادہ زائد تھا اس پر جذب زمین زیادہ تھا لہذا دری میں اور پر گیا اور جلد نیچے آیا۔

اقول اولاً یہ مردو دے دیکھو ۱۱۔

ثانيةً خود اس قول کو تفاوت اثر سے انکار ہے (۱۲)۔

ثالثاً یہ وہی بات ہے کہ جاذبیت کا تحمل پڑا لگار کے گی تھارے یہاں وہی اجزائے دیکھا طیسیہ ثقیل بالطبع ہیں (۱۳، ۹) تو جذب کیوں ہو وہ اپنی طبیعت سے طالب سفل ہوں گے۔ سابعاً بڑی مشک کی ہوا میں بھی مادہ زیادہ ہے اور ہیات جدیدہ میں ہوا بھی ثقیل مانی گئی ہے (۱۴) تو بلاشبہ بڑی مشک پر جذب زمین زائدہ ہے پھر یہ دری میں نیچے کیوں بیٹھی اور جلد اور کیوں آتی، اگر کئے پانی اس سے زیادہ ثقیل ہے لہذا زمین اسے زیادہ جذب کرتی ہے اس لئے یہ اور پر مندفع ہوتی ہے۔

اقول اولاً یہ وہی قول مردو ہے کہ جذب بحسب مجدوب ہے۔

شانیگاً دفع بحسب نسبت ثقل ہو گا پانی اس مشک سے اقل ہے اور مشک پر مشکیزہ سے تو مشک پر جذب زمینی مشکیزہ سے زائد ہوا اور دفع مشکیزہ سے

کم تو واجب کہ مشک جلد بیٹھے اور شکریزہ جلد اٹھے حالانکہ امر بالعکس ہے یا بدستور بمحاذین بست تساوی رہے۔ غرض کوئی کلیمیک نہیں بیٹھتی اور اگر بذب کو چھوڑ کر میل طبعی مانو تو سب موجود ہیں ہوا کامیل فوق اور جو کا تھت ہے مشک پر باد کا بیٹھنا اور پتھر کا اوپر جانا خلاف طبع تھا، اس نے اکبر نے زیادہ مقاومت کی اور دیر ہوتی اور مشک کا اٹھنا اور پتھر کا گرتا مقضاۓ طبع تھا لہذا اکبر نے جلدی کی۔

رَدِّ هَمْزَةِ دَهْمٍ : اقول شے واحد پر بعد واحد سے جاذب واحد کا جذب مختلف ہونے کی کوئی وجہ نہیں۔
شنبیہ : بعد (۱۱) سقراط کا پارہ ہوا نے معتدل میں ایک جگہ پر قائم ہے اس پر جذب زمین کی ایک مقدار معین محدود ہے جو ان کے مادوں اور اس کے بُعد معین کا تعاضا ہے اب اگر ہوا گرم ہوتی پارہ اور چھڑھے گا کیا جذب زمین کم پڑے گا، کیوں کم ہوا، اس وقت بھی تو زمین و زین اپنی مادوں پر تھے وہی بعد تھا، گرمی نے زمین یا پارے میں سے کچھ کترہ دیا یہاں آ کر پارہ ٹھہرے گا جب تک اسی گرمی پر ہے، اب ہوا سرد پڑی پارہ نیچے اُترے گا اور خطِ اعتماد پر بھی ٹھہرے گا۔ کیا جذب زمین پڑے گا کیوں، اب بھی تو ارض و سماں کے وہی مادے وہی بعد تھا سردی نے زمین یا پارے میں کوئی پیوند بخوبی نہ دیا یہ اختلاف ہوا کی طرف مسوب نہیں ہو سکتا کہ پارہ ہوا سے ہمیشہ اثقل ہے۔ گرمی ہواتے اگر اس میں کچھ خفت پیدا کی تو اس سے پہلے ہوا میں اس سے زیادہ پیدا ہو چکی بلکہ بطافت و کاشت ہوا کا عکس ہے، لا جرم جذب غلط ہے بلکہ برودت موجب ثقل ہے، اور اثقل طالبِ سفل، اور حرارت موجب خفت ہے، اور خفت طالب علو۔

رَدِّ نُورَ دَهْمٍ : اقول بخارات پیدا ہوتے ہی اور جاتے ہیں ان کا مرکب اجزائے مائیہ و ہوا پر سے ہے اور ان کے نزدیک ہوا بھی ثقيل ہے (۱۲) اور پانی اثقل کہ ہوا سے سات سو ستر یا آٹھ سو گناہ یا آٹھ سو انیں مثل بخاری ہے اور ظاہر ہے کہ جو ثقيل والثقل سے ایسا مرکب ہو وہ اس ثقيل سے اثقل ہو گا تو بخار ہوا سے بخاری ہے تو یہاں وہ عندر نہیں چلتا جو پانی کے تیل کو پھینکنے میں ہوتا کہ بخاری چیز ملکی کو حصینکتی ہے کہ ہلکی بخاری کو، پھر ان کے جانے کی کیا وجہ ہے، زمین اگر انھیں بذب کرتی تو کون چیز انھیں زمین سے چھین کر اپر لے جاتی، کیا کوئی سیارہ تو شب کا وہ وقت لیجئے کہ کوئی سیارہ

نصف النہار بلکہ افی پر اصلًا نہ ہو جیسے وہ زمانہ کہ سیارات و قرنور سے سنبھلنا تک ہوں اور طالع راس محل یا ثوابت تو مہاستکھوں میں دُور سے اجزائے زمین کو خاص اس کی گودے اچک لیتے، تو چاہتے کہ تمام دنیا کے ریگستانوں میں ریت کا شیلہ نہ رہا ہوتا سب کو ثوابت اڑا لے گئے ہوتے زمین کہ ان کو جذب کر رہی ہے محال ہے کہ وہی دفع کرتی کہ دو ضدین مقتضائے طبع نہیں ہو سکتیں، ثوابت ہوا کہ جذب زمین غلط ہے بلکہ ہوا خفیت ہے اور ان میں جو اجزائے ہو ایسے میں گرمی کے سبب اور لطیف ہو گئے اور اجزائے مائیہ کو ان میں مجبوس ہیں ان میں بوجھ عارٹ خفت آگئی جوش دینے میں پانی کے اجر اور اٹھتے ہیں لہذا اجزائے ہو ایسے انھیں اڑا لے گئے کہ حقیقت طالب علو ہے تو بالضرورة نقل طالب سفل ہے کہ الضد بالضد یعنی میں میں طبعی ہے تو جاذب میں میں دوسرا وجہ سے رُد جاذبیت ہوا، اگر کہتے اس حقیقت نے ہمیں کیوں نہ فائدہ دیا، عارٹ میں، یہ اسی دلیل میں دوسری وجہ سے رُد جاذبیت ہوا اور برابر کی ہوانے جس جذب زائد سے ان کو اور پر چھکتا جیسے پانی نے تسل کو۔

اقول اُوّل اُوّل کی بخار اسی وقت اٹھتا ہے جب مثلاً پانی جہاں گرم ہوا تھا وہاں سے ہٹا کر ٹھنڈی جگہ لے جاؤ جہاں کہ ہوا کو اثر گرمی نہ پہنچا حاشابلکہ وہ پیدا ہوتے ہی معاً اٹھا وہ عارٹ کو اس ہوا کو گرم کر گی کیا اس کے برابر والی کو گرم نہ کرے اگر خصوصاتیزی شمس کے پانی سے بخار اٹھنا کر آفتاب نے قطبی یا بردالی ہوا کو بھی اتنا ہی گرم کیا جتنا اسے پھر اس میں اجزائے مائیہ ہونے سے وزن زائد۔

ثانیاً بالکل الٹی کمی تھمارے نزدیک تو جتنا جذب کم اتنا وزن کم (۱۵) تو خفت قلت جذب سے پیدا ہوتی ہے ذکر قلت جذب خفت سے۔

ثالثاً وہی جو اور گزر اکادمہ پرستور بعد پرستور، پھر عارٹ سے جذب میں کیوں فتور، کیا سبب ہے اگر گرمی نے ہٹا کر دیا، اگر کہتے کہ عارٹ بالطبع طالب علو ہے، ولہذا انار وہا اور جاتی ہیں اور بروت بالطبع طالب سفل ہے ولہذا آب و خاک نیچے جھکتے ہیں تو ضرور عارٹ سے خفت پیدا ہو گی مگر یہ میں طبعی کا اقرار اور جاذبیت پر توار ہو گا۔

رَوْضَةِ سَقْمٍ : جو ^{۱۶} کے رابع میں گزر اک جذب زمین سے تراندر کی ہوا کا اور پر کو ابخارنا کیا معنی اور وہ اس وقت سے کہ صدمان کے بوجھ کو سہارا دے نہیں نہیں فنا کر دے کہ محسوس ہی نہ ہو۔

رَوْضَةِ بَسْتَ وَيْكِمْ : اقول ہر عاقل جانتا ہے کہ راتی کا دانہ پھاڑ کے کروڑوں حصے کے بھی ہم وزن نہیں ہو سکتا ذکر سارے پھاڑ سے کانٹے کی قوی برا بر، مگر مسئلہ جاذبیت صحیح ہے تو یہ ہو کر رہے گا، بلکہ راتی کا دانہ پھاڑ سے بھی زیادہ وزنی ہو گا۔ ظاہر ہے کہ پلے کا جھکنا اثر جذب ہے، جس پر

جذب زائد ہو گا اس کا پلے جھکے گا اور برابر ہوں تو دونوں پلے برابر ہیں گے (۱۵) اب دو گزے ایسے لیجئے جن میں قوت جذب برابر ہے، ان میں بعد مساوی پر جذب مساوی ہو گا یا زسی مختلف قوت کے لیجئے، جیسے قزو زمین، رائی اور پہاڑ کو قدر سے اتنا قریب فرض کر لیجئے کہ زیادت قرب سے قوت جذب قرار سے ضعف جاذبیت کی تلاقي کر دے، جسے اصول علم الیات ۱۷۲ میں قطر زمین کا ۳۶ کھانا اگرچہ ہمارے حساب پر قدریاً ۱۴ ہے۔

لہ اصول علم الہیاء میں مادہ قرمادہ زمین کا $\frac{1}{5}$ لیا اور زمین سے بعد قمر قطر زمین کا ۳۰ مثلاً اور ہیات جدیدہ میں مقرر ہے کہ جاذبیت بحسب مادہ بالاستہامت بدلتی ہے اور بحسب مریع بعد بالقلب تو جسم پر جذب قمر و ارض مساوی ہونے کے لئے زمین سے ایسے بعد پر ہونا چاہیے کہ اس کا مریع قمر سے بعد جسم کے مریع کے ۵۷ مثلاً ہو۔ اقول تو یہاں سے دو مساواتیں ملیں۔ قمر سے بعد کوئی فرض کیجئے اور زمین سے لاش لا = ۵، ۵ی ، لاش + ۵ی = ۳۰ - لاش = $(30 - لاش) = 900 - ۶۰ لاش + لاش = ۹۰۰ - ۵۰۰ لاش + ۵۰ لاش$

$$\frac{3500}{43} = 82.500 - 44500 = 35000 \text{ لايكلر ملايير} + 3500 \text{ لايكلر ملايير} = 70.000 \text{ لايكلر ملايير}$$

$$\frac{1990...}{5369} = \frac{5042500}{5369} + \frac{46500}{5369} = \frac{5042500}{5369} + \frac{46500}{5369} -$$

$$= \frac{199.619}{256.881} = \frac{199.619}{266.893} = \text{کی} = 1.6 \text{ اے } 3 \text{ و لوحہ دیگر مساوات درجہ اول} + \frac{50.42500}{5324} = \frac{50.42500}{5324} - \frac{2250}{5324} = \frac{2250}{5324} = \frac{2250}{2596.81} = \frac{2250}{2596.81} \text{ یہ جذر ریہاں منقی ہے شلا} = \frac{2250}{2596.81}$$

سے اگر چہل قوت دوم مرشتل ہے، مساوات اولی کا چندر لیا ہے لالا = ۱۵۰۳ یہی = ۴۶۰۳ یہی

سے اگرچہ جلد قوت دوم پر مشتمل ہے، مساوات اولیٰ کا جذر لیا ہے لال = ۱۵۰۳ = ۴۶۰۸۴ ہی

$$259 \times 8 + 9 = 2096 + 9 - 2096 - 3 = (2096 - 2096) + 9 - 3 = 6$$

$\text{ل} = \frac{۲۵۹۶۸۹۵}{۹۶۴۶۰} = ۳۶۱.۵$ پھر اس کتاب کی عام عادت ہے کہ ایک جگہ

کچک کے گی دوسری جگہ کچھ ، مادوں میں $\frac{1}{2}$ کی نسبت لی اور اپر گز را کہ جا ذہبیت قرکو جا ذہبیت ارض کا

۱۵۔ بتایا ہے، اس تقدیر مساوات یہ ہوگی: $30 = 20 + 30 - 30$

$$(\text{الـ} ٢٠ + \text{الـ} ٢٠ - \text{الـ} ١٨) = \text{الـ} ٤٠ - (\text{الـ} ٩٠ - \text{الـ} ٧٠)$$

$$\frac{5}{10} = \frac{3}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\text{لے} - 400 = \frac{326349}{346421} \text{ بھرمنی سے لے} = 14$$

$$1336 \times 143080 = (13 - 3 + 2 + 5) \times (14 - 3 + 2 + 5) = 1136$$

(باقی ریاضیات)

جیزرو ہری ہے کہ یہاں اس کی تحقیقی سے غرض نہیں، تو حاصل یہ ٹھہرا کہ جب راتی اور پہاڑ دونوں قروارض سے ایسے فاصلے پر ہوں کہ قمر کی طرف قطuarض کا ۹۳ ہوا اور زمین کی طرف ۲۶۴ کے ارض و قمر میں بعد قطر زمین کا تینیں گناہ ہے۔ اس وقت ان دونوں پر قروارض دونوں کی جاذبیت مساوی ہوگی تو دونوں اسی خط پر رہیں گے، نہ کوئی قمر کی طرف جا سکے گا تر زمین کی طرف بھی گا تو اجنب ہے کہ اگر یہ کسی ترازو کے پلڑوں میں ہوں تو دونوں پلڑے کا نئے کی تول برا پر رہیں، اور اگر راتی کا پلڑا ایک خفیف مقدار پر اس خط مساوات سے زمین کی طرف مائل ہو اور پہاڑ کا اسی خط پر تو پہاڑوں میں قائم رہے گا اور راتی کا پلڑا اور جنکے کا کچب زمین بقدر قرب پڑھے گا، پہاڑ کا پلڑا ایک خفیف مقدار پر جانب قرماں ہو اور راتی کا اسی خط پر تو راتی میں قائم رہے گی اور پہاڑ کا پلڑا اونچا ہو گا کہ اس پر جذب فتہ پڑھے گا۔ اور اگر راتی کا پلڑا اخط سے راس طرف اور پہاڑ کا اس طرف ہو اجنب تو راتی کا پلڑا بھیکے اور پہاڑ کا پلڑا اونچا ہونے کی کوئی حد ہی نہ ہوگی۔ زیادت کی ان صورتوں میں اگر کوئی عذر ہو تو راتی اور پہاڑ کے ہم وزن ہونے میں تو کلام کی گنجائش ہی نہیں، کیا عقلِ سلیم اسے قبول کر سکتی ہے؟ اگر کہتے جذب مساوی رہی پہاڑ خود دونی ہے لہذا اسی کا پلڑا بھیکے گا۔

اقول اول اگر دیکھو پھر بولے تمہارے یہاں وزن جذب سے پیدا ہوتا ہے (۱۵) جب توں طرف جذب مساوی ہو کر اثر جذب کچھ نہ رہا، پھر میں وزن کہاں سے آیا۔

(لقد حاشرت مسخرة کرشنہ)

شی = ۶۴۳۵ کس قدر فرق ہے کہاں تین مثل قطر کہاں آٹھ مثل، ڈھانی لاکھ میل سے کم بعد میں چالیس ہزار میل کا تفاوت، جا ذبیتِ قراگوہ اعماقی واجب کہ مادہ قصر بھی اتنا ہوتا نہ کہ $\frac{1}{5}$ اور مادہ $\frac{1}{5}$ تھا تو واجب کہ جا ذبیت بھی اسی قدر ہوتی نہ کہ ۱۵ کہ جا ذبیت بحسب مادہ ہے، اگر کہتے $\frac{1}{5}$ فقط مثال کے لئے فرض کر لیا ہے اقول ہرگز نہیں $\frac{24}{5}$ پر جدول دی ہے اس میں مادہ قصر مادہ زمین کا ۱۷۰ عرب تیا ہے کہ تقریباً بھی $\frac{1}{5}$ ہوتا ہے - $\frac{1}{5} = ۳۰۱۳$ رفع سے ۳۰۱۲ بھی ۳۰۱۳ ہے اور بغرض غلط اگر فرض غلط تھا تو واقعیت معلوم ہوتے ہوئے غلط فرض کی معنی کیا واقع سے مثال نہ ہو سکتی گرہے یہ کہ واقعی نہ یہ نہ وہ، ان لوگوں کی خیال بندیاں ہیں ۱۲ منہ عفرلہ۔

★ اقوال وغیرہ پر جو نمبر لعینی ہندسہ ہے وہ یہاں سے ختم ہے تکمیلی نسخہ میں اس طرح نہیں ہے۔ عبد النعیم عزیزی

ثانیاً اگر پھاڑ خود وزنی ہے تو کیا: اس کا اور راتی کے دانتے کا اتنا ہی فرق ہے کہ اس کا پلاٹا بچکے نہیں، نہیں وہ لقیناً پسے وزن ہی سے زمین پر پہنچے گا، اور جس طرح وہاں بچکے میں جذب کا محتاج نہ تھا زمین تک آنے بھی جذب کا محتاج نہ ہو گا، بلکہ اس کے اپنے ذاتی وزن کی نسبت ہے اُسے زمین پر لا سیگی تو ثابت ہوا کہ جذب باطل ہے ورنہ راتی کا دانت پھاڑ سے بھاری ہوا، یہ جاذبیت کی خوبی ہے اور میل لیجئے تو چاہے راتی اور پھاڑ کو آسمان ہفتم پر رکھ دیجئے ہمیشہ ان میں وہی نسبت رہے گی جو زمین پر رہے کہ ان کا میل ذاتی نہ بدے گا۔

رَوْبِسْت وَدَوْم : اقول دونوں ہیا توں کے اتفاق سے اعتدالین کی مغرب کو حرکت منتظر ہے اور ہم نمبر ۲۲ میں دلائل قاطعہ سے روشن کر چکے کہ وہ جاذبیت سے بن سکنا درکنار جاذبیت ہو تو ہرگز منتظر نہ رہے گی۔

رَوْبِسْت وَسَوْم : اقول میل کلی ہر سال منتظر روشن پر رُونگی ہے اسے بھی جاذبیت محل کر دے گی۔ (۲۳)

رَوْبِسْت وَچَارَم : اقول جاذبیت ہو تو زمین کے چلوں کا نظام محل ہو جائے اور ہر سال قطبین پر زمین زیادہ خالی ہوتی جائے۔

رَوْبِسْت وَخَمْ : اقول تعاطع اعتدالین کا نقطہ تعاطع چھوڑ کر اونچا ہو جائے۔
رَوْبِسْت وَشَسْم : اقول ہر سال قطر استوائی بڑھے۔

رَوْبِسْت وَهَفْتَم : اقول زمین کی شکل ہو جائے ﴿ یہ سب مطالب نمبر ۲۲ میں واضح ہوئے۔

دلائل نیوں ساز جاذبیت گداز

رَوْبِسْت وَسِتْم : جب ترکب اجسام اجزاء تثیلہ بالطبع سے ہے اور اس کی تصریح خود نیوں سازنے کی (۶۷) تو قطعاً جسم ثثیل بلا جذب جاذب خود اپنی ذات میں ثثیل ہے اور ثثیل نہیں مگر وہ کہ جانب ثعلب بھکنا چاہے دوچیزوں میں جو زیادہ بچکے اُسے دوسری سے ثثیل ترکیں گے، تو ثابت ہوا کہ یہ اجسام بذات خود بے جذب جاذب ثعلب ہے، اس سے زیادہ میل طبعی کا ثبوت اور جاذبیت کا ابطال کیا درکار ہے جس کا خود مجرّع جاذبیت نیوں کو اقرار ہے۔

رَوْبِسْت وَنَحْم : اقول ظاہر ہے کہ جذب زمین اگر ہو تو وہ نہیں مگر ایک تحریک قسری اور

ہر جسم میں قوت ماسکہ ہے جسے حرکت سے اباہی اور اس کا مشاہیم کا لائق وزن ہے (۱۳) تو زمین بجے جذب کرے گی اُس کا وزن جذب کی مقاومت کرے گا تو ضرور وزن ذات جسم میں ہے اور وزن ہی وہ شے ہے جس سے پلا اچھلتا ہے تو میل لائق طبیعت کا قانون ہے تو جذب الخوبیے معنی ہے، ویجاہ اخیر پداہرہ معلوم کہ اجسام اپنے جذب کو مختلف قوت چاہتے ہیں، پھر اس قوت سے نہیں کھینچ سکتا جس سے راتی کا دانہ، یہ اختلاف ان کی لائق کا ہے، جسم جتنا بھاری ہے اس کے جذب کو اتنی ہی قوت درکار ہے (علالہ) کہ لائق خود جسم میں ہے قوت جذب سے پیدا نہیں بلکہ قوت جذب کا اختلاف اس پر متفرع ہے، یہی میل طبیعی ہے۔

دلائل بر بنائے اتحاد و اثر جذب

نمبر ۱۲ میں گزر اکہ چھوٹے بڑے، بلکہ بھاری تمام اقسام اجسام پر اثر جذب یکسان ہے، اگر موافق ہوا نہ ہوتی تو سب جسم ایک ہی رفتار سے اُترتے اور ہیئت جدیدہ کو اُس پر اتنا وثوق ہے کہ اسے مشاہدہ سے ثابت بتاتی ہے، مشاہدہ سے زیادہ اور کیا چاہتے ہیں، یہ دلائل اسی نمبر کی بناء پر ہیں۔

ردِ سیم : اقول اجسام کا نیچے آتا جذب سے ہو اور اس کا اثر سب پر یکسان ہو، اور وزن اسی سے پیدا ہوتا ہے (۱۵) تو لازم ہے کہ تمام اقسام کا وزن برابر ہو، راتی اور پسار ہم وزن ہوں۔ کائنات، ترازو، باٹ سب آلات وزن چھوٹے ہو جائیں، بازاروں کا نظام درہم برہم ہو جائے، اگر کئے وزن جذب سے پیدا ہوتا ہے اور جذب بحسب مادہ مجنوب ہے (علالہ) تو جس میں مادہ زیادہ اُس پر جذب زیادہ اور جس پر جذب زیادہ اس کا وزن زیادہ۔

اقول اولاً علالہ مردو دھض ہے کما تقدم۔

ثانیاً واصلی وزنوں سے کام نہیں چلتا۔ وزن زیادہ ہونے کی حقیقت یہ ہے کہ نیچے زیادہ جو زیادہ نہ چکے جسم میں کتنا ہی بڑا ہو وزن میں زیادہ نہیں ہو سکتا، جیسے لوہے کا پیسیر اور پان سیر رُوتی کے گاٹے۔ اور زیادہ جو چکنا تیزی رفتار کو مستلزم۔ ظاہر ہے کہ مثلاً دنیش گز مسافت سے نیچے اجتنے والی دو چیزوں میں جو زیادہ جو چکے گی اس مسافت کو زیادہ طے کرے گی کہ یہ مسافت جو چکنے ہی سے قطع ہوتی ہے جس کا جھکنا زیادہ اس کا قطع زیادہ، تو اسی کی رفتار زیادہ اور ہیئت جدیدہ کوہ چکی کہ جذب پر چھوٹے بڑے بلکہ بھاری میں مساوی رفتار پیدا کرتا ہے کہ خارج سے روک نہ ہو تو باقضاۓ جذب سب برابر اُتریں تو جذب سب کو یکسان جھکانا ہے اور یہی حامل وزن تھا تروشن ہوا کہ جذب سب میں یکسان وزن

21
21

پیدا کرتا ہے اور وزن نہیں مگر جذب سے تو قطعاً تمام اجسام راتی اور پھاڑ ہم وزن ہوئے اس سے بڑھ کر اور کیا سفسطہ ہے۔ لاجرم جذب بالل بلکہ اجسام میں خود وزن ہے اور وہ اپنے میل سے آتے ہیں اچھے بڑے ہیں چھوٹے سے زائد، لہذا اس کی رفتار زائد۔

رُوْسی وِکِیم : اقول ہر عاقل جانتا ہے کہ نیچے اتنے والے جسم کا ہوا کو زیادہ چہرنا زیادہ جھکنے کی بناء پر ہوگا، اگر اصلانہ جھکے اصلانہ چیرے کا کہ جھکے کم شق کرے گا زیادہ تو زیادہ لیکن ثابت ہو چکا کہ جذب سب اجسام کو برابر جھکاتا ہے تو سب ہوا کو برابر شق کریں گے پھر ہوا سے اختلاف کرنا دھوکا ہے تو واجب کہ راتی اور پھاڑ ایک ہی چال سے اتریں اور یہ جنون ہے۔ بلکہ بھاری کہنا محض مغالطہ ہے۔ بھاری وہ زیادہ جھکے، جب کوئی آپ نہیں جھکتا سب کو جذب جھکاتا ہے اور وہ سب کو برابر جھکاتا ہے۔ تو نہ کوئی بلکا ہے کہ ہوا پر کم دباؤ ڈالے تو بھاری کہ زیادہ۔

رُوْسی و دوم : ہر عاقل جانتا ہے کہ مزاجت طلب خلاف سے ہوتی ہے جو چیز نیچے جھکنا چاہے اور تم اُسے اُپر اٹھاؤ کہ مراجحت کرے گی اور جو جتنا زیادہ جھکے گی زیادہ مزاجم ہوگی، اور دو چیزیں کہ برابر جھکیں مراجحت میں بھی برابر ہوں گی کہ مخالف مساوی ہے اور ابھی ثابت ہو چکا کہ نیچے جھکنے میں تمام اجسام برابر ہیں تو کسی میں دوسرے سے زائد مراجحت نہیں تو جس طاقت سے تم ایک پیسیرا اسٹا لیتے ہو اسی خصیف نار سے پھاڑ کیوں نہ اٹھالو، اور اگر پھاڑ نہیں اٹھتا تو کنکری کیسے اٹھائیتے ہو، اس پر بھی توجہ زمین کا ولیسا ہی اثر ہے جیسا پھاڑ پر، یہاں تو ہوا کی روک کا بھی کبھی جھکڑا نہیں اور وزن کی گند اپر نکٹ چکی کہ اس میں وزن کے سوا کچھ باقی نہیں۔

رُوْسی و سوم : اقول گلاس میں تیل، ہوا اور پانی ڈالوں تیل کیوں اپر آتا ہے اور جذب کا اثر قدوں پر ایک سا ہے، اگر دھار کے صدمہ سے ایسا ہوتا ہے تو پانی پر تیل ڈالنے سے پانی کیوں نہیں اپر آ جاتا۔

رُوْسی و چہارم : اقول کنکری ڈوبتی ہے، نکٹی تیرتی ہے۔ یکس لئے؟ اثر تو یکساں ہے۔

رُوْسی و پنجم : اقول اب بخار جاذبیت سے بخار تکالے گا اور دھوان اس کے دھوئیں بکھیرے گایہ اور کیوں اٹھتے ہیں، ہوا انھیں دباتی ہے یہ ہوا کو کیوں نہیں دباتے، اثر تو سب پر برابر ہے۔ واجب کہ بخار و دخان زمین سے لپٹے رہیں بال بھرنہ اٹھیں۔

رُوْسی و ششم : اقول پھاڑ گئے تو مور تک زمین کو توڑتا اس کے اندر گھس جائیگا،

یہ پھاڑ کی نہ اپنی طاقت ہے کہ اُس میں میل نہیں تر اپنا وزن کرو جذب سے ہوا، جذب کا اثر جیسا اُس پر ویسا ہی تم پر، تم اوپر سے گر کر زمین میں کیوں نہیں دھنس جاتے۔ اگر کہتے اس کا سبب صدر ہے کہ پھاڑ سے زیادہ پختا ہے۔

اقول صدر کو دوچری و رکار، شدتِ شغل و قوتِ رفتار۔ اثر جذب کی مساوات دونوں کو اس میں برابر کر چکی کما عرفت (جیسا کہ تو جان چکا ہے۔ ت) پھر تفاوت کیا معنی! بالجملہ ہزاروں استحکام ہیں۔

یہ میں تحقیقاتِ جدیدہ اور ان کے مشاهداتِ حشم دیدہ۔ ولا حول ولا قوۃ الا باللہ العلی العظیم۔

دلائل بر بناء جذب کلی

ہم نمبر ۱۰۱ میں روشن کر آئے کہ جاذبِ طبعی پر مجذوب کو اپنی پوری قوت سے جذب کرتا ہے اور یہ کہ قوتِ غیر شاعرہ کا جذب بحسب زیادت کافی کہ مجذوب زائد ہونا مخصوص جہالت سفسطہ ہے اور ہیاتِ جدیدہ کے نزدیک ہر جسم میں اس کے مادے کے لائق ماسکہ ہے جس کو حرکت سے اباہی ہے وہ اسی قدر محرک کی مزاجحت کرتا ہے۔ دلائل آئندہ کی انھیں روشن مقدمات پر بنائے اور وہیں ان کی آسانی کو تسلیم کر لیا ہے کہ ہر شی کو تکمیل گردہ جاذب نہیں بلکہ مرکز تک اُس کا جتنا حصہ سطحِ مجذوب کے مقابل ہو کر ساری زمینی اپنی پوری قوت سے ہر شے کو جذب کرے تو ان پر اور بھی مشکل ہو، ولہذا المساوی قوتِ جذب کیتے مجذوبات کی سطحِ مواجه زمین کی مساوات لی۔

رقصی و مفہوم؛ اقول بدایہ معلوم اور ہیاتِ جدیدہ کو بھی اقرار کر ہوا اور پانی اُن میں اترنے والی چیزوں کی ان کے لائق مزاجحت کرتے ہیں، پر اور کاغذ کی زائد اور لو ہے اور پتھر کی لمبی۔ یہ دلیل قاطع ہے کہ ان کا اترنا اپنے فعل ہے یعنی میلِ طبعی سے نفعِ زمین کے اس کے جذب سے اس لئے کسی فعل میں مزاجحت جس پر فعل ہو رہا ہے اُس کی مخالفت نہیں، بلکہ جو فعل کر رہا ہے اس کے مقابلہ ہے۔ اب چار صورتیں ہیں۔

مزاحم اگر فاعل سے قوی ہو اور فعل خلاف چاہے فعل واقع کرے گا اور صرف روک چاہے یا فاعل سے قوت میں مساوی ہوا تو فعل ہونے ترے گا اور خفیت ہوا مگر معتقد بر قوہ دیر رکھے گا یعنی فعل تو جو خیاہش فاعل ہو مگر بدیر، اور معتقد بر کو اصلًا اثرِ مزاجحت ظاہر نہ ہو گا۔ اب ہم دیکھتے ہیں کہ زمین سے گز بھراونچی ہو اآدھا گز بلکہ انگل بھر ہی اونچا پانی اچمام کی مزاجحت کرتے ہیں۔ کہاں ان کی سستی اور کہاں ان کے مقابلہ

چار ہزار میل تک زمین جس کا ایک بکرا کو ان کے برابر کا ہوان سے کثافت و طاقت میں درجن زائد ہے ترکہ وہ پورا حصہ، یقیناً اس کے سامنے محض کا عدم ہیں۔ ہرگز اس کے فعل میں نام کو مراجح نہیں ہو سکتے تو روشن ہوا کہ اجسام کا اترنا زمین کا فعل نہیں بلکہ خود ان کا جن کی نسبت سے ہوا اور پانی چاروں قسم کے ہو سکتے ہیں۔

روضی و ستم : اقول مقناطیس کی ذرا سی بیٹھا اور کہر پار کا چھوٹا سا دانہ لو ہے اور تنکے کو کھینچ لیتے ہیں اگر غلبہ زمین ہوتی تو ان سے مقابل چار ہزار میل پر جو حصہ زمین ہے یہ خود ان جاذبوں کو اور ان سے ہزاروں حصے زائد کو یہ شہادت آسانی سے کھینچ لے جاتے۔ اس کے سامنے ان کی کیا حقیقت تھی کہ یہ اس سے چھین کر اپنے سے ملا لیتے۔ لاجرم قطعاً یہ زمین سے اتصال لو ہے اور تنکے کا اپنا فعل تھا جس پر مقناطیس و کہر پار کی قوت غالب آگئی۔

روضی و ستم : اقول پچاس سب پیک پڑتا ہے اور کچھا اگرچہ جنم میں اس سے زائد ہو نہیں گرتا، اور شک نہیں کر لو ہے کاستون جس کی سطح میں اس سب کے برابر ہو اگرچہ دس ہزار من کا ہو زمین اُس کھینچ لے گی، یہاں جس طاقت سے دس ہزار من لو ہے کاستون با آسانی کھینچ آئے گا کچھ سب کا شاخ سے تعلق رچھوٹ سکے گا تو واجب کر کچھ پتھر پھل سب یکساں ٹوٹ پڑیں، میکن ایسا نہیں ہوتا، تو یقیناً جذب زمین باطل، بلکہ سب اپنے میل سے آتا ہے۔ کچھے کامیل اس کے ضعیف تعلق پر غالب آیا ٹوٹ پڑا کچھ کا اس کے قوی تعلق پر غالب نہ آسکا آؤ زان رہا۔

روض چسلم : اقول آدمی کے پاؤں کی اتنی سطح ہے اُس مسافت کا ستون آہنی دس ہزار گز ارتفاع کا آدمی کیا ہاتھی کی قوت سے بھی نہ ہل کے گا اور بوجہ مساوات سطح مواجه آدمی پر بھی جذب زمین اتنا ہی قوی ہے، تو واجب کر انسان کو قدم اٹھانا محال ہو دوڑنا تو بڑی بات۔ یونہی ہر جانور کا چلن، پرندہ کا اڑنا سب ناممکن ہوا لیکن واقع ہیں تو جذب باطل۔

روض چسلم و یکم : پانی اور تیل ہموزن لے کر گلاس میں تیل ڈالو اور پسے پانی کی دھار، پانی نیچے آجائیگا۔ خود ہیات جدیدہ کو مسلم کہ اس کی وجہ پانی کا وزن ہونا ہے۔ یہ کلکھتی ہے کہ بے سمجھے کہہ دیا اور جاذبیت کا خاتمہ کر لیا، پربناۓ جاذبیت ہرگز یہ پانی تیل سے وزنی نہیں، وزن جذب سے ہوتا ہے تو وزنی جس پر جذب زیادہ ہو وہ اس پانی پر کم ہے کہ ایک کروہ نسبت رونم زمین سے دور جسے تم نے نمبر ۱۶ میں کہا تھا کہ اُدھر کا پانی اگرچہ زمین سے متصل ہے قیمت زمین قمر سے دور ہے دوسری دھار کی مساحت اس گلاس میں

چیلے ہوئے تیل سے کم تو اس کا جاذب چھٹا کشت مادہ سے وزنی پاتے اس کا علاج ہموزن لینے نے کر دیا بلکہ وہ پورا پانی پڑنے سے بھی نہ پائیگا تو تیل کو اچھاں دے گا تو ہر طرح پانی ہی کم وزنی ہے اور تیل پھل پھنپا تو اس پر وہ جب تھا کہ پانی اور ہی رہتا مگر جاذبیت ابطال کو نیچے ہی جاتا ہے۔ اب کوئی سبیل نہ رہی کہ سوا اس کے کہ اپنے مزاعم نمبر ۸ یعنی اتحاد شعل و وزن کو استعفی دو اور کہو کہ اگرچہ پانی ہم وزن بلکہ کم وزن ہو شعل طبعی میں تیل سے زائد ہے۔ لہذا اُس سے اسفل کا طالب ہے اور اُسے اعلیٰ کی طرف دافع اب ٹھکانے سے آگئے اور ثابت ہو اک جاذب باطل و مہل اور میں طبعی مستجل۔

رُدّ چہل و دوم : اقول جذب زمین ہوتا تو اجب کہ جسم میں جتنا مادہ کم ہو اسی قدر وزن زائد ہو اور جتنا زائد اسی قدر کم مثلاً کوہ بھر مربع کاغذ کے تنخے سے گز بھر مکعب لو ہے کی سل بیستہ لکلی ہو اور وہ سل جس کی سطح مواد جو ایک گز مربع اور ارتفاع سو گز ہے اور زیادہ خفیت ہو اور جتنا ارتفاع زائد اور لو ہا کثیر ہوتا جائے اتنا ہی وزن لہکا ہوتا جائے یہاں تک کہ کاغذ کا تنخہ اگر تولہ بھر کا تھا تو وہ عظیم ہو ہے کی سل رقی بھر بھی نہ ہو تر قی کا ہزار و ان لاکھوں حصہ ہو، ویراستے جسم میں جتنا مادہ زیادہ ماسکہ زیادہ اور جتنی ماسکہ زیادہ جاذب کی مزاجمت زیادہ اور جتنی مزاجمت زیادہ اتنا ہی جذب کم اتنا ہی وزن کم کہ وزن توجہ جذب ہی سے پیدا ہوتا ہے جو کم کھنچنے کا کم بھلکے گا اور کم جھکنا ہی وزن میں کمی ہوتا ہے۔ لیکن یہ نکلا کہ جتنا مادہ زیادہ اتنا ہی و وزن کم۔ بالجملہ ہر عاقل جانا ہے کہ قوی پراشر ضعیفت ہوتا ہے اور ضعیفت پر قوی، جب دو چیزوں کے جاذب مساوی ہوں اُن کی قوتیں مادی ہوں گی اور مساوی قرتوں کا اثر اختلاف مادہ مجذوب سے بالغلب مد لے گا یعنی مجذوب میں جتنا مادہ زائد اتنا اُس پر جذب کم ہو گا لاجرم اتنا ہی وزن کم ہو گا اس سے بڑھ رکیا استعمال درکار ہے۔ بعضی کلام رُدّ چوالیں میں آتا ہے۔

رُدّ چہل و سوم : اقول جذب جس طرح اپر سے نیچے لانے کا سبب ہوتا ہے نیچے سے اپر اٹھانے کا مزاحم ہوتا ہے کہ جاذب کے خلاف پر حرکت دینا ہے۔ پہلوان اور لڑکے کی مثال رُدّ اڑالیں میں آتی ہے۔ اور ثابت ہو چکا کہ جتنا مادہ کم اتنا ہی جذب قوی تو اجب کہ ہزار گز ارتفاع والی نبھے کی سل ایک چٹکی سے اٹھ آئے، جیسے کاغذ کا تنخہ، اور کاغذ کا تنخہ سو پہلوانوں کے ہلا تے نہ ہے۔ جیسے وہ لو ہے کی سل غرض جاذبیت سلامت ہے تو زمین و آسمان تہ و بالا ہو کر رہیں گے، تمام نظامِ عالم منقلب ہو جائے گا۔

رُدّ چہل و چہارم : اقول واجب کہ وہ کاغذ کا تنخہ اُس ہزار گز ارتفاع والی نبھے کی سل سے بہت جلد اترے کہ جتنا مادہ کم اتنا ہی جذب زائد اتنا ہی جھکنا زائد اتنا ہی اترنا جلد

حالانکہ قطعاً اس کا عکس ہے۔ تو واضح ہوا کہ اتنا جذب سے نہیں بلکہ ان کی اپنی طاقت سے جس میں ماڈہ زائد میں زائد تو جھکنا زائد تو اتنا جلد، رہا مزاجمت ہوا کا عندر (۱۲) اقول اولًا ابھی ہم ثابت کرچکے کہ ہوا میں اصل اتابہ مزاجمت نہیں۔

ثانیاً بالفرض ہر تو وہ باعتبار سطح مقابل ہو گی جس کا ہیات جدید کو اعتراف ہے اور سطح مقابل مساوی دونوں پر مزاجمت ہوا یکساں اور کاغذ پر جذب اُس سل سے ہزاروں حصے زائد تو اس کا حبد اتنا واجب، اگر کہتے جذب سے وزن بحسب ماڈہ پیدا ہوتا ہے جس میں جتنا ماڈہ زائد اُسی قدر اس میں وزن زیادہ پیدا ہو گا اُسی قدر زیادہ جھکنے کا کہ وزن موجب تسلیم ہو گا۔ یہاں سے نمبر ۲۰ تا ۳۳ کا جواب ہو گیا۔

اقول یہ محض ہوس خام ہے، اولًا کہ وزن جذب سے پیدا ہو گا اس کی خفیت نہیں، مگر جھکنا کہ بلا واسطہ جذب کا اثر ہے نہ یہ کہ جذب ماڈہ میں کوئی صفت جدید پیدا کرے جس کا نام وزن ہو اور حسب ماڈہ پیدا ہو اور اب وہ صفت جھکنے کا اقتدار کرے، وہاں صرف چار چیزوں میں ماڈہ اور اس کے ماسکے اور اس کے موافق مزاجمت اور پچھلی چیز مطابقت یعنی اثر جذب سے متاثر ہو کر جھکنا۔ پہلی تین چیزوں جذب سے نہیں صرف یہ چار م اثر جذب ہے اور بلا شبهہ خود جذب ہی کا اثر ہے نہ کہ جذب نے تو ز جھکنایا بلکہ اس سے کوئی اور پانچویں چیز پیدا ہوئی وہ جھکنے کی مقدادی ہوئی ایسا ہوتا اور وہ پانچویں جسے اب وزن کہتے ہو اثر جذب سے بحسب ماڈہ پیدا ہوئی تو یہاں دو سلسلے قائم ہوتے:

اول جتنا ماڈہ زائد ماسکے زائد تو مقاومت زائد تو اثر جذب کم ان میں کوئی جملہ ایسا نہیں جس میں کسی عاقل کو تأمل ہو سکے، اور اب یہ ٹھہرا جتنا ماڈہ زائد وزن زائد تو جھکنا زائد۔

دوم جتنا ماڈہ کم ماسکے کم تو مقاومت کم تو اثر جذب زائد، اور اب یہ ہوا کہ جتنا ماڈہ کم وزن کم تو جھکنا کم۔

نتیجہ یہ ہوا کہ جتنا ماڈہ زائد اثر جذب کم اور جھکنا زیادہ، اور جتنا ماڈہ کم اثر جذب زائد اور جھکنا کم، تو جھکنا اثر جذب کا مخالف ہوا کہ اس کے گھٹنے سے بڑھا اور بڑھنے سے گھٹتا ہے۔ کوئی عاقل اسے قبول کر سکتا ہے اثر جذب جھکنے کے سوا اور کس جانور کا نام تھا۔ اُس کا اثر شستی کو اپنی طرف لانا اور قریب کرنا ہے تو زیادت قرب اس کی زیادت ہے۔ اور کمی کی اور جب محدود ب اوپر ہو تو قریب نہ ہو گا مگر جھکنے سے

لے طص ۱۲ ہوا اجسام کو اُرتے وقت موافق انداز سے ان کی مقدار کا مقابلہ کرتی ہے نہ کہ موافق ان کے وزن کے مزاجمت ایک قد کی گیند چڑے کی یا لوہے کی ہو برابر ہو گی ۱۲

تو زیادہ جھکنا ہی اس کی نیادت ہے۔ اور کم جھکنا بھی اس کی کمی دکلکس کد بداہستہ باطل ہے۔

شانیاً فرض غلط ایسی بدیکی بات باطل مان لی جائے تو اب بھی ان عنینوں نمبروں سے رہائی نہیں، اب نمبر ۳۲ کی یہ تقریر ہو گئی کہ کاغذ کا تحریر اور وہ دس ہزار گز ارتفاع والی لوہے کی سل (تول کا نٹے کی) ہموزن ہوئی۔

اقول وجہ پر کہ جذب اختلاف مادہ مجذوب سے بالقلب بدلتے گا، لیکن جتنا مادہ زائد جذب کم، کہا تقدم، اور وزن جذب سے پیدا ہوتا ہے (۱۵) اور مادہ جسم سے بالاستقامت بدلتے گا لیکن جتنا مادہ زائد وزن زائد، جذب وزن کا سبب ہے۔ سبب جتنا ضعیف ہو گا مسبب کم اور مادہ وزن کا محل ہے، محل جتنا وسیع ہو گا حال زیادہ۔ تو بحال اتحاد جاذب پر جسم میں وزن برابر ہے گا اگرچہ مقامے کتنے ہی مختلف ہوں۔ لوہے کی سل میں بتعاضاً کرتے مادہ جتنا وزن پڑھنا چاہئے بتعاضاً ضعف جذب آتنا ہی لکھنا لازم اور کاغذ کے تختے میں بوجھ لفت مادہ جتنا وزن پڑھنا چاہئے بوجھ وقت جذب آتنا ہی پڑھنا لازم کری ضعف وقت اور وہ کثرت وقت دونوں بحیث مادہ ہیں۔ اسے دو رنگوں سے کچھو کہ ایک دوسرے سے دس گناہکی ہے۔ گہری میں ایک گز کپڑا ڈبوایا اس پر دس گناہنگ آیا ہلکی میں دس گز کپڑا ڈالا اس پر گھرا رنگ آیا لیکن ہر گز پر ایک حصہ جذب سے ایک حصہ مادہ میں ایک حصہ ہوا کہ اول کے برابر ہے۔ یونہی فرض کرو ایک حصہ جذب سے ایک حصہ مادہ میں ایک اس پر وزن پیدا ہوتا ہے تو دس حصے جذب سے ایک حصہ مادہ میں دس سیر ہو گا اور ایک حصہ جذب سے دس حصے مادہ میں بھی دس سیر کہ حصہ جذب سے ہر حصہ مادہ میں ایک سیر ہے تو ایک حصہ مادہ میں دس جذب اور دس حصے مادہ میں ایک جذب سے حاصل دونوں میں دس سیر وزن ہو گا اور نمبر ۳۴ میں یہ کہا جائے گا کہ جس آسانی سے کاغذ کے تختے کو زمین سے اٹھا لیتے ہو اُس ہزاروں گز ارتفاع والی آہستی سل کو یہی اُسی آسانی سے اٹھا سکو جس طرح وہ سل ہزار آدمیوں سے ہل بھی نہیں سکتی کاغذ کا تختہ بھی جنہیں ٹکھا کے گا کہ دونوں کا وزن برابر ہے اور نمبر ۳۴ میں یہ کہ کاغذ اور وہ آہستی سل دونوں برابر اتریں اور لوازم سب باطل ہیں، لہذا جاذبیت باطل۔ عرض یہاں دو نظریے ہوئے، ایک حقیقت برہنائے جاذبیت کہ جسم میں جتنا مادہ زائد آتا ہی وزن کم۔ دوسرے اُس باطل کے فرض پر یہ کہ جذب مساوی ہوں تو سب چھوٹے بڑے اجسام ہموزن ہوں گے اور دونوں صریح باطل ہیں تو جاذبیت باطل۔

رُوپِ چل و چجم: اقول مساوی سطح کی تین لکڑیاں بلندی سے تالاب میں گرتی ہیں، ایک روئے آب پر رہ جاتی ہے، دوسری جیسے عود غرقی تر شین ہوتی ہے، تیسرا پانی کے نصف عمق تک ڈوب کر پھر اور آتی اور تیرتی رہتی ہے، یہ اختلاف کیوں؟ اس کا جواب کچھ نہ ہو گا، مگر یہ کہ ان کے مادوں کا اختلاف

جس میں مادہ سب سے زائد تھا ترٹشین ہوتی، جس میں سب سے کم تھا وہ آب پر رہی، اور متوسط متوسط مگر بربنا تے جاذبیت اس جواب کی طرف را نہیں، حتیٰ خفیت پر تو عکس لازم تھا کہ جس میں مادہ زائد اس پر جذب کم اور اسی کا وزن کم تو اس کو روئے آب پر رہنا چاہئے تھا اور جس میں مادہ سب سے کم اس کا ترٹشین ہوتا اور اس فرض باطل پر کہا جائے گا کہ مختلف باروں پر مادی جذب وی پیدا کرے گا پھر اختلاف کیوں؟

ردِ پہل و ششم: اقول تیسری لکڑی کا نصف عقی سے آتے نہ پڑھا کیوں؟ زمین جس قوت سے اُسے کھینچ کر لاتی تھی اب بھی اُسی قوت سے کھینچ رہی ہے کہ ہرزوں ضمیم بہل وصول نہ ہوا ملا آب کی مقاومت روایم میں باطل ہو چکی اور ہو بھی تو وہ سطح آب سے ملتے ہی تھی، جب جاذب واحد مقاوم واحد بلکہ اب جذب اقویٰ ہے کہ زمین سے قرب بڑھ گیا اور مقاومت کم ہے کہ ملا۔ آب آدمیاں گیا تو آگے شق نہ کرنا کیا معنی۔ اگر کہ اسکا پانی کے اندر جانا جذب زمین سے نہ تھا بلکہ اس صد مرد کا اثر جو اس کے گرنے سے پانی کو پہنچا بہل لکڑی نے پانی کو اتنا صد مرد دیا کہ اسے شق کرتی۔ دوسرا نے پورا صد مرد دیا اور تہک پہنچی۔ تیسری متوسط تھی متوسط رہی۔

اقول اول اولاً جذب مان کر جانب اسفل حرکت کو جذب سے نہ مانتا سخت عجب ہے۔ صد مرد اس حرکت ہی نے تو دیا کہ زمین اُسے یقوت کھینچ کر لاتی تھی اُسی قوت نے نصف پانی شق کیا آگے کیوں تحکم رہی۔ اگر زمین میں ہمیں تہک لانے کی قوت تھی تو دوسری لکڑی کو کیسے تہک لے گئی۔

ثانیاً صد مرد کے لئے دو چیزیں درکار اشتہت نقل متصادم اور اس کی قوتِ رفتار اپنے کو کتنی ہی قوت سے زمین پر مارو یا کیسے ہی بخاری گولے کو زمین پر آہستہ سے رکھ دو صد مرد دے گا لیکن اگر گولے کو قوت سے زمین پر پٹکو صد مرد پہنچائے گا اور اس میں قوتِ رفتار کو شدتِ نقل سے زیادہ دھن ہے بندوق کی گولی جو کام دے گی اُس سے دس گناہ سیسا ہاتھ سے چینک کر مارو وہ کام نہیں فر سکتا۔ صورتِ مذکورہ میں جاذبیت کی پہنچی سے قوتِ رفتار و شدتِ نقل دونوں میل طبی کے ہاتھ بکھرے ہوئے ہیں۔ جب اجسام اپنی ذات میں نقل رکھتے اور اپنی قوت سے نیچے آتے ہیں اور وہ مختلف ہیں تو جس میں نقل زائد اس میں میل زائد، اسی کی رفتار تیز، اسی کا صد مرد قوی، اور کم میں کم، اوسط میں اوسط، اور بربنا تے جاذبیت حقیقت لیجئے تو پہلی میں مادہ سب سے کم تو اس پر جذب سب سے زائد، تو اسی کی رفتار قوی، اور وہی زیادہ بخاری تو اس سے صد مرد سب سے پہلے اقویٰ پہنچا تھا اور دوسری میں مادہ سب سے زائد توجہ سب سے کم تو رفتار سب سے ضعیف اور وزن سب سے ہلکا تو اسی سے صد مرد پہنچا تھا اور اس فرض باطل پر سب پر اثر برابر ہے اس سب سے اختلافِ صد مرد یعنی چہ۔

ردِ پہل و مفہوم: اقول تو اس تیسری لکڑی کا ڈوب کر اچھلن کیوں؟ اس میں خود اور آنے کی میل نہیں (۱۲) ورنہ لکڑیاں اُڑتی پھر تین زمین کا دفعہ ہے کہ وہ توجہ بکر رہی ہے تکسی کو کب کا جذب کر وہ ہوتا توجہ اس سے قریب اور زمین سے دور تھی اور اس وقت گرنے نہ دیتا نہ کر اُسی وقت خاموش بیٹھا رہا جب زمین کھینچ کر اسے نصف آپت تک لے گئی اور جاذبیت ارض پوجہ قرب زیادہ ہو گئی اس وقت جاگا اور اپنی مغلوب جاذبیت سے اور لے گیا اور ایسا ہی تھا تو پہلی لکڑی اور کیوں نہیں اٹھا لیتا۔ پانی کے چہرے سے ہوا کا پھرنا آسان ہے، غرض کو کوئی صورت نہیں سو اس کے کہ پانی نے اسے اچھا لانا اور اپنے محل سے دفعہ کر کے اوپر لٹالا۔ پانی نہ ہوتا تو زمین تینوں کو کھینچ کر اپنے سے ملا ملتی۔ اب سوال یہ ہے کہ پانی کیوں تو زمین ہی کا جزء ہے (۱۳) تو وہ بھی جاذب ہوتا نہ کہ دافع، اگر کہتے یہ دافع صدر کا جواب ہے۔ جسم کا قاعدہ ہے کہ دوسرا جسم جب اس سے مقاومت کرتا ہے یہ اس کو اتنی ہی طاقت سے دفعہ کرتا ہے جتنے زور کا صدر تھا۔ یہ دفعہ زمین میں بھی ہے۔ گیند جتنے زور سے اُس پر مارو اتنے ہی زور سے اور اٹھے گی۔

اقول اولاً صدر کا خاتم اور ہوچکا کو حقیقت پر بالغکس ہونا تھا اور فرض باطل پر ساوی اور یہ کہ اس کا ماننا میل طبعی پر ایمان لانا اور جاذبیت کو خصت کرنا ہے اور جب صدر نہیں جواب کاٹھے کا۔ ثانیاً دوسری لکڑی نے تو اتنا صدر دیا کہ تہ تک شن کر گئی اتنی ہی قوت سے اُسے کیوں نہ دفعہ کیا۔ ثالثاً پانی جو اپاً دفعہ چاہتا اور زمین جذب کر رہی ہے۔ یہ پانی اس کی کیا مزاجحت کر سکتا نہ کر اُس پر غالب آجائے اُس سے چھین کر اور لے جائے۔

سابھاً پانی کو صدر تو اس وقت پہنچا جب لکڑی اس کی سطح سے ملی اُس وقت جواب کیوں نہ دیا؛ اگر کہتے پانی لطیف ہے اس وقت تک گرنے والی لکڑی کی طاقت باقی تھی پانی شن کرنا مگر جب اس کی قلات پوری ہوئی اس وقت پانی نے جواب دیا۔

اقول لکڑی کی طاقت جذب زمین سے ہوتی تو نصف پانی تک جا کر تھاک نہ رہتی ضرور جذب نہیں بلکہ لکڑی اپنی طاقت سے آئی جو اُس کی سہتی ہے پھر نصف پانی چریکی پھر پانی نے پلٹا دیا۔ بالجملہ اس سوال کا کوئی جواب نہیں سو اس کے کہ یہ لکڑی پہلی لکڑی سے بھاری ہے۔ اُس نے اپنی متوسط قوت سے نصف آپت تک مداخلت کی مگر پانی سے ہلکی ہے اور ہر بھاری چیز اسفل سے اپنا اتصال چاہتی ہے اُس سے ہلکی چیز اگر پہلے پہنچی ہوتی ہے اور یہ قدرت پائے تو اُسے اور پھیٹک کر خود وہاں مستقر ہوتی ہے جیسے گlass کے تیل اور پانی کی مشاں میں گزرا۔ لہذا دوسری لکڑی کو نہ کھینٹا کروہ پانی سے بھاری تھی اسفل اسی کا محل ہے، تو شایست ہو اکثر ثقیل طالب سفل ہے اور اقل طالب اسفل، اُسی کا نام

میل طبیعی ہے تو جاذبیت باطل و مھل، یہ دو باتوں سے روجاذبیت ہوا، ایک تو یہی، دوسری یہ کہ ان میں خود وزن ہے جو جانبِ اسفل جھکاتا ہے جس پر اس اختلاف کی بناء ہے۔ پھر جاذبیت کے لئے اختصاراً قصر مسافت کیجیے تو وہی جملہ کافی ہے کہ بد اہم معلوم کہ پہلی کا اور پھر نہ اور تیسرا کا لفظ آب تک جا کر پہنچنا دلوں پا تیں قطعاً خلاف اصل مقصد ہے میں اور یہ نہیں گزرا محنت آب سے پانی نہ ہوتا تو یقیناً یعنوں لکڑیاں تک پہنچتیں اور بلاشبہ اس سے ہزار سختے زائد پانی فصل زمین کا مزاحم نہ ہو سکتا تھا تو قطعاً یہ اقتضاً ہے زمین نہیں بلکہ خود ان لکڑیوں کی مختلف قوت، تو جاذبیت باطل و مھل اور میل طبیعی مسجّل۔ والحمد لله العلي العظيم

الاچل فضل اللہ تعالیٰ سیدنا مولیٰ نَا مُحَمَّدًا وَاللَّهُ وَصَحْبِهِ وَسَلَّمَ وَبَرَّأْنَا مِنْ أَهْمَنَ!

دلائل فتدیکہ

بغضله تعالیٰ رَوْدَةُ تَفَرِّيَتْ میں وہ بارہ اور رو جاذبیت میں سیسیالیں فیض قدیر سے قلب فقری پر فالصہ میں۔ تافریت پر تو کسی کتاب میں بحث اصلہ تظریف سے دگری۔ جاذبیت پر بعض کلام دیکھا گیا وہ صرف ایک دلیل جس کی ہم توجیہ بھی کریں اور طرزِ بیان سے ایک کو تین کر دیں۔

رو جھل و هشتم: زمین میں جذب نہ ہو تو چاہے کہ زمین کا کوئی جزو اس سے جدا نہ کر سکیں کہ قوت زمین کا مقابلہ کون کرے (مفتاح الرصد)

اقول اسی جذب کیلی پڑبی ہے کہ بر قدر جذب وہی قریبہ عقل کھتا اور ہماری تقریرات سابقہ سے واضح کہ جتنا پارہ زمین لیا جائے اس میں اتنی قوت جذب ہے جس کا انسان مقابلہ نہیں کر سکتا کہ وہ اپنے مقابل کو اگرچہ ہزاروں میں کا ہو بے مختلف کھینچ لے گا اور وہی پوری طاقت پر مقابل پر مصروف ہے تو نصف جزو زمین بلکہ کسی پتے کا زمین سے اٹھانا ناممکن ہے قلت مادہ کے سبب وزن نہ ہے تو جذب کی قوت تو ہے تو دیکھو جس کا مقابلہ کرنا ہو گا، میں کی بلکہ طشتی کو دو برس کا بچہ سهل سے اٹھاسکتا ہے لیکن اگر کوئی پہلوان دونوں ہاتھ سے اُسے مضبوط تھا میں اپنے سینے پسے ملا ہے اب بچہ کیا کمزور مرد بھی ہرگز اُسے نہیں ہلا سکتا۔

رَوْدَةُ جَهْلٍ وَّأَحْمَمْ : زمین میں جذب ہو تو اس کے اجزاء میں بھی ہو کہ طبیعتِ متحدة ہے تو چاہے کہ یہ ڈیلے کے نیچے چھوٹا ملا دیں اس سے چھٹ جائے بلکہ ڈا خود ہی چھوٹے کو کھینچ لے (مفتاح الرصد)

اقول اس کا ظاہر جواب یہ ہے کہ ایسا ہی ہوتا اگر زمین اُسے نہ کھینچی۔ جذب زمین کے مقابل پڑے ڈیلے کا جذب کیا نہ ہو مگر مقناع طیں و کہ رہا۔ اس جواب کو قائم نہ رکھے گا۔ جذب زمین کے مقابل اُس کا جذب کیسے ظاہر ہوتا ہے، یوں ہی یہ ڈیلے کا ظاہر ہوتا اگر اس میں جذب ہوتا لیکن وہ

ہرگز جذب نہیں کرتا تو زمین بھی جذب نہیں کرتی کہ طبیعت متجدد ہے۔ فا فہم۔

رُوْقَنْجَا هُكْم و زمین تاریخیت کر کے پہنچاتی ہے، یہ حقیر چیزیں تو زنبع سکتیں۔ اگر کئے آفتاب ضور ان کو جذب کرتا ہے مگر زمین بھی تو کھینچتی ہے اور یہ اس سے متصل اور آفتاب سے کروڑوں میل دُور، لہذا جذب زمین غالب آتا اور آفتاب اخیں نہیں اٹھا سکتا۔ ہم کہیں گے زمین کا اپنے اجزاء کو جذب ثابت ہے؟ دیکھو بھی دو دلیل ساں (متناہی ارض)۔

تَذَكِير : کلام قدما میں ایک اور دلیل مذکور کہ جذب ہوتا تو چھوٹا پتھر جلد آتا (شرح تذکرہ و طوسی للعلامة الحضری) یعنی ظاہر ہے کہ جاذب کا جذب اضعف پر اقویٰ ہو گا تو چھوٹا پتھر جلد کھنچے حالانکہ عکس ہے جس سے ظاہر کہ وہ اپنی میل طبعی سے گرتے ہیں جو بڑے میں زائد ہیں۔

أَقُولُ اضعف پر اقویٰ ہونا مساوی قوتوں میں ہے اور یہاں چھوٹے کا جاذب بھی چھوٹا ہے تو اتنے ضمیر کی حاجت ہے کہ دونوں کی سطح مواجہہ زمین مساوی ہو۔ اب حقیقت پر یہ بعدیہ رہ چواں میں ہو گا اور اس فرض باطل پر آتنا بھی کافی نہ ہو گا کہ چھوٹا اب بھی جلد نہ آئے گا بلکہ برابر، کما مر۔ اب یہ صورت یعنی ہو گی کہ بڑا ارتفاع میں ہزار گناہ اور سطح مواجہہ میں مثلًاً ادھا ہے، اب یہ اعتراض پورا ہو گا کہ چھوٹے کا جاذب بڑا ہے۔ فرض کرو بڑے میں دس حصے مادہ ہے اور چھوٹے میں ایک حصہ، اگر سطح مواجہہ برابر ہوتی دونوں میں دس دس سیروزن ہوتا جس کی تقریر گزی۔ لیکن چھوٹے کی سطح مواجہہ دوچند ہے تو بڑے میں دس سیروزن ہو گا اور چھوٹے میں بیس سیروزن ہو گا۔ اسی کا جلد آنا لازم۔ حالانکہ قطعاً اس کا نصف ہے تو جاذبیت باطل جزو اف ہے اور میل طبعی کا میدان ہمار صاف ہے۔ واللہ بسحاظ و تعالیٰ اعلم۔

فصل سوم

حرکتِ زمین کے ابطال پر اور ۳۴ م دلائل

بارہ روز نافریت اور پانچ جاہاں پر سب حرکتِ زمین کے روز تھے کہ اُس کی کارٹی بے ان دو پہلوں کے نہیں چل سکتی تو یہاں تک ۴۲ دلیلیں مذکور ہوئیں۔

دلیل ۳۴ : اقول تمام عقلائے عالم اور ہیأتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل النہار و منطقہ البروج دونوں مساوی دائرے ہیں۔ تجیہ (۱۷) جتنے سماوی وارضی گرے ہیاتِ قدیمہ و جدیدہ میں بننے والے سب اس پر شاہد ہیں لیکن منطقہ کو مدارِ زمین مان کر یہ ہرگز ممکن نہیں، معدل تو بالا جامع مقعر سماوی پس ہے (۱۸) اگر منطقہ نفس مدار پر رکھو جیسا اصولِ الہیت کا زخم ہے (۱۹) جب تو ظاہر، کہاں یہ صرف انہیں کروڑ میل کا ذرا س قطر اور کہاں مقعر سماوی کا قطر اربوں میل سے زائد جو آج تک اندازہ ہی نہیں ہو سکا اور اگر حسب بیان حدائقِ مدار کو مقعر سماوی پر لے جاؤ یعنی اس کا مواعیزی وہاں بننا کہ اُس کا نام منطبقہ رکھو جب بھی تساوی محال کہ اس مقعر کا مرکزِ زمین ہے (۲۰) اور یہی مرکزِ معدل (۲۱) تو معدل عظیم ہے لیکن مرکزِ مدار کا مرکزِ زمین سے اتحاد محال تو منطقہ ضرورتہ دائرہ صنیرہ ہے کہ عظیم ہوتا تو اس کا مرکزِ مرکزِ مقعر ہوتا۔ (فائدہ ۲۲) اور صنیرہ عظیم کی مساواتِ محال تو منطقہ کو مدارِ زمین ماننا قطعاً باطل خیال۔

دلیل ۳۵ : تمام عقلائے عالم اور ہیأتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل و منطقہ کا مرکز ایک ہے (تجیہ ۲۳) جتنے سماوی وارضی گرے ہیاتِ قدیمہ و جدیدہ میں بننے والے سب اس پر شاہد ہیں لیکن مدار پر دورِ زمین مان کر یہ بدہشِ محال کہ مرکزِ منطقہ تو مرکزِ مدار ہے۔ اور اب مرکزِ معداً کہ مرکزِ زمین ہے محیطِ مدار پر ہو گا، دائرہ مرکز و محیط کا انتباہ کیسا جمل شدید ہے۔

دلیل ۳۶ : اقول تمام عقلائے عالم اور ہیأتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل و منطقہ کا تعامل تن صفت پر ہے (۲۴) جتنے سماوی وارضی گرے ہیاتِ قدیمہ و جدیدہ میں بننے والے سب اس پر شاہد ہیں

لیکن زمین دائرہ ہو تو تنا صفت محل کے مرکز ایک نر ہے گا، لا جرم دائرہ زمین باطل۔

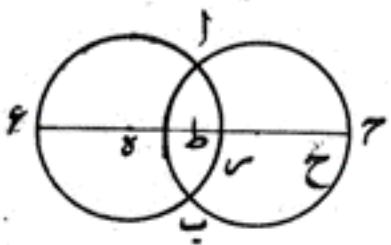
دلیل ۶۶ : اقول اس سے خاص تر عقلائے عالم اور ہیاتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل و منطقہ دونوں گرے ساواں یا حقیقی یا مقدر کے دائرہ عظیمہ میں (نومبر ۲۹، ۲۰۰۴) جتنے ساواں وارضی گرے ہیات قدر و جدیدہ میں بنے ہیں سب ہیاتِ قدر و جدیدہ میں بنتے ہیں سب اس پر شاہ ہیں لیکن دورة زمین پر یہ پوجہ نامنکن کہ ن تساوی ن اتحاد مرکز ن تنا صفت تو دورہ زمین قطعاً باطل۔

دلیل ۶۷ : اقول تمام عقلائے عالم اور ہیاتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل و منطقہ دائرہ شخصیہ ہے (ع۲۳) جتنے ساواں وارضی گرے ہیاتِ قدر و جدیدہ میں بنے ہیں سب اس پر شاہ ہیں لیکن زمین دائرہ ہو تو ان میں کوئی شخص نہ رہے گا (ویکھو ۳۲۳۱) تو زمین کا دورہ باطل۔

دلیل ۶۸ : اقول تمام عقلائے عالم اور ہیاتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ بارہ بُرج متساوی ہیں۔ ہر بُرج تیس درجے (۲۹) جتنے ساواں گرے ہیاتِ قدر و جدیدہ میں بنے ہیں سب اس پر شاہ ہیں لیکن منطقہ کو مدار زمین مان کر ۶ بُرج میں، ۳۰ درجے کے ہو جائیں گے اور ۶ صرف ۲۰۴۲۰ کے رہیں گے۔ اس کا بیان دو مقدموں میں واضح ہے :

مقدمہ ۱ : اقول دو متساوی دائروں میں جب ایک دوسرے کے مرکز پر گزرا ہو واجب کہ وہ دوسرا بھی اس کے مرکز پر گزرے۔

۲۔ اقول تساوی و اتحاد مرکز میں علوم و خصوص میں وجہ ہے۔ مدارین متساوی ہیں اور اتحاد مرکز نہیں اور سطح معدل و خط استو انتخہ مرکز ہیں اور تساوی نہیں ہرگز کے عظیمین متساوی بھی نہیں اور متحہ مرکز بھی اور یہ دونوں تنا صفت سے عام مطلقاً ہیں۔ جب تنا صفت ہو گا تساوی و اتحاد مرکز ضرور ہوں گے کہ چھوٹے بڑے یا مختلف مرکز دائرے متنا صفت نہیں ہو سکتے اور تساوی یا اتحاد مرکز ہو تو تنا صفت درکنار، تقاطع بھی ضرور نہیں، جیسے مدارین یا معدل و خط استو۔ ہاں تساوی و اتحاد مرکز کا اجماع دائرہ گرد ہے تنا صفت کا متساوی ہے، جب دو متساوی دائرے مرکز واحدر ہوں گے ضرور تنا صفت ہوں گے و بالعكس یہ تینوں ایک گرد کے دو ار عظام ہونے سے عام مطلقاً ہیں۔ ایک گرد کے دو عینیے قطعاً متساوی بھی ہوں گے اور متحہ مرکز بھی اور متنا صفت بھی اور تین گرد میں مرکز واحدر دو متساوی دائرے متنا صفت ہوں گے اور عظیم نہیں۔ ان دلائل میں عام سے خاص کی طرف ترقی ہے کہ ہیاتِ جدیدہ نے بھی معدل و منطقہ کی تساوی مانی ہے اور اس سے دورہ زمین باطل بلکہ اس سے بھی من بجز خاص تر اتحاد مرکز نہ ہے بلکہ ان سے بھی خاص تر تنا صفت بلکہ سے خاص تر عظام ہوتا ہے امن ختم۔



اے ح کے اب سے کہ مرکزہ پر گزرا ہے۔ ضرور اس کا مرکز سے ہے جس پر اے ب گزرا ہے ورنہ اگر ط ہو تو اس کا نصف قطر ط یا ح ہو تو ح نصف قطر اے ب یعنی ح کے مساوی ہو۔ بہر حال حبیذ و گل پر اپر ہوں۔

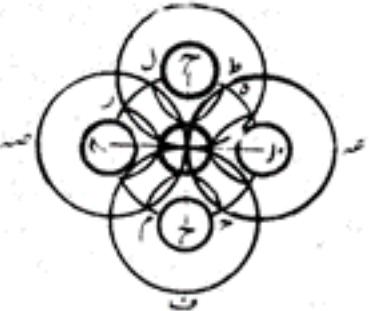
مقدمہ ۲، اقول جب متساوی دائرے ایک دوسرے کے مرکز پر گزرے ہوں ان کا تفہیق شیش ہو گا، یعنی ہر ایک کی قوس کہ دوسرے کے اندر پڑے گی ٹھیٹ دائرہ ہو گی اور جتنی باہر ہے گی دوٹھ مرکزین کے نقطین تقاطع اے ب تک خطوط ملائیے کہ سب نصف قطر اور ہم مساوی قوتول آد، آب، اس، سب کہ اگر ۲۳۰ لاجرم ہر قوس ۶۰ درجے رہے کہ نصف قطر و تر نہیں مگر سدس درجہ کا، تو آد، آب، اس ب ہر ایک ۱۲۰ درجے ہے، اور آد ب، اے ب ہر ایک ۲۳۰ درجے ہے۔ یہاں پہلا دائرہ معدل ہے دوسرامنطبقہ، راس الحمل بے راس المیزان ۴ مرطان ۶ جدی تو محل سے سنبھل تک ۶ برج کو قوس اے ب میں ہے ۳۰۰ درجے کے ہوئے اور میزان سے جوت تک ۶ برج کو قوس آد ب میں ہیں ۳۰۰ درجے کے۔ اس کا قائل نہ ہو گا مگر مجنون، تو دورہ زمین شرہ جزو۔ کو پرنسکیس کی تقسیم سے مان بیٹھے اور آگاہ سمجھا کچھ دیکھا کروہ تمام ہیئت کا دفتر الٹ دے گا۔

ویل ۶۹: اقول تمام عقلائے عالم اور ہیئت جدیدہ کا اجماع ہے کہ مبادرت اعتدالین ایک بہت خفیت حرکت ہے کہ ایک سال کامل میں پورا ایک دقیقہ بھی نہیں ۵۰۶۲ ہے (۲۲) پچیس ہزار آٹھ سو سترہ برس میں دورہ پورا ہوتا ہے (۲۳) لیکن اگر زمین منطبقہ پر دائرہ ہے تو واجب کہ ہر سال دورہ پورا ہو جایا کرے تقاضہ ہر سماں ہی میں تین برج طے کریا کرے وہ حرکت کہ اکثر برس میں بھی ایک درجہ نہیں چل سکتی ہر روز ایک درجہ اڑے۔

اب ج ۶ منطبقہ البروج ہے۔ مرکزن پر جب زمین نقطہ آ پر تھی معدل دائرہ سے ہوا جتنے منطبقہ کو راس الحمل سے راس المیزان پر قلعی کیا۔

(بصوف آئندہ)

جب زمین نقطہ بے پر آئی معدل دائرہ عَدہ
ہوا اور حَر راسِ الْحَل، طَ راسِ المیزان جب
زمین حَر پر آئی معدل دائرہ فَت ہوا اور حَر راسِ الْحَل
کَ راسِ المیزان۔ جب عَدہ پر آئی معدل صَهہ ہوا
اور لَ راسِ الْحَل مَ راسِ المیزان۔ ان چاروں
دائروں نے منطقہ کو بارہ مساوی حصوں تقسیم کیا۔
مشلاً منطقہ کی قوس اب ربیع دور ہے اور جگہ مقدمہ
شانیہ تفاطع دائرة عَدہ سے قوس آنہ ۶۰ درجے تو



بَلَ ۴۰ درجے، یوں ہی تفاطع دائرة عَدہ سے بَطَ ۶۰ درجے تو اَطَ ۳۰ درجے۔ لاجرم بیچ میں کَ طَ
بھی ۳۰ درجے۔ اسی طرح ہر رابع میں پس بالضرورۃ چاروں بار کے راسِ الْحَل ہَ حَقَل میں ۹۰ درجے
کافی صلہ، تو ہر سال راسِ الْحَل تمام منطقہ پر دورہ کر آیا اور ہر سالہ میں میں تین بُرج چلا ہر روز ایک درجہ پڑا کہ
اس سے جہالت اور کیا ہوگی تو دورہ زمین نقطہ باطل۔

دلیل ۰۷ : اقول تمام عقلانے عالم اور ہیئت جدیدہ کا اجماع ہے کہ اس مدار پر دورہ کرنے والا
(شمس ہو یا زمین) سال بھر میں تمام بروع میں ہو آتا ہے لیکن اگر یہ مدار زمین کا ہے تو ایک برج کیا
ایک درجہ کیا ایک دینی چال چلانا محال۔ جب زمین بے پر آئی اپر راسِ الْحَل ہَ تھا تو آنے کے ۶۰ درجے اس سے
بیچھے ہے راسِ الدلو تھا۔ جب زمین بے پر آئی اپر راسِ الْحَل ہَ ہے یہ بھی بے سے ۶۰ ہی درجے آگے
ہے تو ضرور بت راسِ الدلو ہے یعنی زمین جہاں ہوگی راسِ الْحَل اس سے ۶۰ درجے آگے رہے گا اور
زمین ہریشہ راسِ الدلو ہی پر رہے گی تو بروع میں انتقال نہ ہونا درکار۔

اوپر توجاذ بیت ونا فریت اس باب وزن نے سکون زمین ثابت کیا تھا یہاں خود دورہ زمین نے سکون
زمین مبرہن کر دیا، ثابت ہوا کہ ابتداء آفریش میں جہاں تھی وہیں اب بھی ہے اور جب تک باقی ہے
وہیں رہے گی، اس سے زیادہ قاہر دلیل اور کیا ہوگی کر دورہ ماننا ہی ساکن منوا چھوڑے۔ اہل ہیئت جدیدہ
تفصیلہ کو پڑھیں کے نشے میں ان عظیم خرابیوں سے غافل رہے تو رہے عجب کہ آج تک ان کے رد کرنے والوں
کو بھی یہ آفات سے زیادہ روشن دلائل خیال میں نہ آئے دُور کی باتیں بلکہ دُور از کار باتیں بھی لکھا کے فلسفیں
کا اس طرف خیال ہی نہ گی کہ منطقہ کو مدار زمین مانتے ہی تnam ہیات کا پٹا اولٹ جائے گا۔
دلیل ۱۷ : اقول جب کَ راسِ الْحَل اور زمین طَ راسِ الدلو پر ہے تو ضرور طَ راسِ المحت

جب زمین طپر آئی اور راس الحمل بھیشہ ۶۰ درجے اس سے آگے ہوگا تو راس الحوت راس الحمل کے پیچے ایک اور برج ہوا۔

دلیل ۲ : جب تا پر آئی کہ راس الحمل تھا تو راس الحمل سے راس الحمل ۶۰ درجے آگے ہوا۔

دلیل ۳ : جب بت پر آئی کہ راس المثلث تھا حمل کہ اُس سے ۳۰ درجے پیچے تھا ۶۰ درجے آگے ہو گیا وعلیٰ حد االقياس۔

دلیل ۴ : ہر برج راس الحمل سے کبھی آگے ہوگا کبھی پیچے کہ راس الحمل سال میں ۱۲ برج پر دورہ کرے گا تو بروج شمالی و جنوبی کی کوئی تعین نہ رہی سب شمالی اور سب جنوبی اور ہر برج ایک قشت شمالی و جنوبی جبکہ راس الحمل اسی پر ہو۔

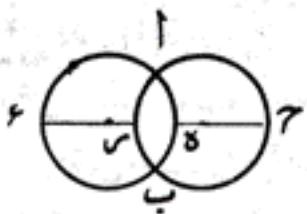
دلیل ۵ : چاروں فصلوں کی تعین باطل ہو گئی۔

دلیل ۶ : جب زمین طپر آئی کہ راس الحوت اور راس الحمل اس سے ۶۰ درجے آگے ہے اور شک نہیں کہ اس سے ۳۰ درجے آگے راس الحمل ہے تو دو راس الحمل ان ہوئے تو دو دائرے کا تقاطع چار بجگہ ہوا اور یہ محال ہے ، دائرے دو بجگہے زیادہ تقاطع نہیں کر سکتے (اقلیدس مقاول ۲ شکل ۱۰) یا الجملہ صد بہ استحالة ہیں ، دیکھو دورة زمین مانے نے کیا کیا آفت جو تی تمام ہیئت دیوارہ و گاؤ خورد کر دی۔

دلیل ۷ : اقوال تمام عقلاء عالم و ہیأت جدیدہ کا اجماع ہے کہ معدل سے منطقہ کا میل کلی بتسائے والا دائرہ بے دائرہ میل سکتے ہیں ایک معین دائرہ ہے جس کی قوس کہ ان کے منصف محل تقاطع پر گزرتی ہے خدا یک مقدار معین رکھی ہے نہیں کہ چھوٹی بڑی قسم متحمل ہوں جن سے میل کی تحدید نہ ہو سکے لیکن اگر منطقہ مدار زمین ہے تو ایسا ہی ہوگا اور تحدید میل ناممکن ہوگی اس تحدید کے لئے ضروری ہے کہ وہ دونوں دائرے برابر ہوں کہ تیسرا ان کا مساوی ان کے اقطاب پر گزار جائے اور وہ میل بتائے اگر تقاطع دائرے چھوٹے بڑے ہوں تو میل کی تعین کہاں سے آئے گی ۔ چھوٹے کے برابر لوتو بڑے کے برابر یوں نہ لو و بالعکس اور دونوں سے مختلف لو تو کیا وجہ ، اور پھر کتنا مختلف لو اور پھر صفر کی طرف یا بکری جانب کوئی تعین نہیں اور شک نہیں کہ ان سب مختلف دائرہ کی قسمیں مختلف ہو گیں اور ان میں جو ایک دو اس کی قوس کی قیمت چھوٹے کے لحاظ سے اور بڑے کے لحاظ سے اور ہوگی ۔ غرض تحدید میل کی طرف کوئی راہ نہ رہے گی اور ہم دلیل دیں ثابت کر چکے کہ منطقہ کو مدار زمین مان کر معدل و منطقہ کی مساوات محال تو تحدید میل محال مگر وہ قطعاً یعنی اجماعی ہے ، لاجرم دورة زمین باطل ۔

دلیل ۸ : اقوال بغرض غلط مساوات بھی لے لو مثلاً خود اپنی ہیئت جدیدہ کے اقرارات تصریحات

و عملیات سب پر خاک ڈال کر سین کا سین مدار زمین کے برابر ایک دائرہ موازی خط استوائے کے اس کا نام معدل رکھلو، اور اب میل کا حساب راست آئے گا۔ تمام عقولے عالم وہیاتِ جدیدہ کا اجماع ہے کہ میل کلی ہزاروں برس سے ۲۳، ۲۴، ۲۵ درجے کے اندر ہے (۲۹، ۲۳) لیکن زمین دورہ کرتی ہے تو اب میل کلی پورا ۶۰ درجے آئے گا اور تساوی دائرے کہ ہر ایک دوسرے کے مرکز پر گزرا ہو (مقدمہ ۱) اُن کا بعد پیشہ اُن کے نصف قطر کے برابر ہو گا۔



۱۲ ب مرکزہ پر اور ۱۲ اب مرکز سار پر تو ۲۷ ڈیا ساء
بعد ہے کہ ہر ایک نصف قطر ہے، یعنی متوسطی میں تھا جس میں نصف قطر یعنی ۶۰ درجہ قطر یہ کی قیمت درجات محیطیہ سے ۲۵، ۱۸۳، ۸۲۳، ۶۵۵ ہے لیکن گردے پر بعد دائرے سے لیا جاتا ہے تو ان کا مساوی دائرہ میدیہ کے نقطتین ۲۷ ڈیا ساء پر گزرے گا یہ نصف قطر اس کا وتر ہو گا تو دائرۃ البروج کامل ۲۳، ۲۴، ۲۵ کی جگہ کامل ۶۰ درجے آئے گا اور یہ سب کے نزدیک باطل، تو دورہ زمین قطعاً وہم باطل۔

و ملائقہ، اقول بعنة مسائل کرہ سماوی پر بذریعہ علم شکل کروی حل کئے جاتے ہیں جن کے مشتمل میں ایک تو نہیں دائرۃ البروج کی ہو، خصوصاً جکہ دوسری قوس معدل کی ہو، جیسے کوکب کے میل و مطالع فرے اُسکے

لہ خاص اس شکل میں ہمارا ایک رسالہ البرهان القویم علی الارض والقیوم، جس میں اخبارہ صورتیں قائم کر کے اُنھیں ۶ کی طرف راجح کیا، پھر ہر ایک میں حصی شقیں تھیں جن کا جمود ۲۵ ہے سب کے سب کی اور ان پر تواریخ بیان کئے گئے ہیں کیونکہ میل اطلاع سے تقویم و عرض نکالیں دونوں کے جدا جدا نکالنے کے بھی طریقے بتائے چکر قویم سے عرض اور عرض سے تقویم معلوم کرنے کے پھر جلد طریقہ پر برائیں ہندشیکل شمسی و ظلی سے قائم کیں۔ یہ سب بیان تو اس رسالہ پر محدود ہے۔

اصول علم الہیات ۹۶ میں بھی چند سطر کے اس توامر کے ذکر میں لکھیں جن میں عجب خطاۓ فاحش کی شکل یہ بنائی۔



یہ خط استوائی (معدل النہار فت) اس کا قطب، یہ سی دائرۃ البروج، سار اس کا قطب، صورض کوکب، ف ص یعنی (میلیہ) اور سی ص یعنی (عرضیہ) بنائے ف ص پر یہ ص عمود کرایا۔ ف ص تمام میل ہے اور سی ص یعنی مابین القطبین (باقی بصرخواستہ)

عرض و تقویم کا استخراج منطقہ کو مدار زمین ماننے سے سب باطل ہو گئے کہ اس کا بنی اگرہ سا وی پر منطقہ کا عظیمہ ہوتا ہے۔ بالخصوص اس کا بنی یہ ہے کہ منطقہ و معدل دو نوں مساوی دائرہ ہیں اور دو نوں کام کرنا ایک ہوا درد نوں کا تفاصیل پر ہو مخلد دو نوں ایک گڑھ کے عظیمہ ہوں، اور ہم ثابت کرچکے کہ منطقہ مدار زمین ہو کر یہ سب مجال، لاجرم دورہ زمین باطل خیال۔

دلیل ۸۰ : اقول یہاں چند مقدمات نافعہ ہیں، دو شیئی میں اضافی، مقابل، متساد فہیں کہ شے واحد میں دوسری کے لحاظ سے باعتبار واحد جمع نہ ہو سکیں ۲ قسمیں ہیں؛
 اول اعتباری محض جس کے لئے کوئی مشاواقی میں متین نہیں۔ لحاظ اور اعتبار سے تعین ہوتا ہے تو ہر شیئی اُسی دوسری کے اعتبار سے اُن درد نوں ضدوں سے متصف ہو سکتی ہے جیسے اشیاء کی گفتگی میں ادھر سے گنوں تو یہ اول وہ دوم ہے، ادھر سے گنوں تو عکس ہے کہ اُن کے اول و ثانی ہونے کیلئے واقع میں کوئی مشار متعین نہیں تھا رے لحاظ کا تابع ہے۔ جدھر سے گفتگی شروع کرو وہی اول ہے۔
 دوسری واقعی جس کے لئے نفس الامر میں مشار متعین یہاں دو شے میں ایک کے لئے ایک ضد متعین ہو گی دوسری۔ ہم کسی دوسرے لحاظ سے اُن میں تبدیل نہیں کر سکتے کہ اُن کا مشار ہمارے لحاظ کا تابع نہیں، جیسے تقدم و تاخر زمانی مشاواقی میں یقیناً سلسلہ سے پڑتے ہے۔ اسی طرح نہیں کہ سکتے کہ سلسلہ پڑتے ہوا بعد ایک آیا۔

(۲) ان واقعات میں شیئی واحد کو دو کے لحاظ سے درد نوں ضدیں عارض ہو سکتی ہیں، یہ تغیر نسبت نہ ہو بلکہ تغیر منتبین مگر ایک ہی شے کے لحاظ سے ممکن نہیں کہ تغیر نسبت ہے مشا

(بعیری حاشیہ صفو گوشتہ)

یہی میل کلی کہ آراس الحمل، زاویہ صفت تمام مطالع، زاویہ صفات تمام تقویم، صاف تمام عرض ہے یہاں تک مسدر تحقیقی گئے مشکل فصوب قائم الزاویہ سے فب پھر آراس میل کلی صفت ملا کر صاف معلوم کیا اور آراس سے زاویہ صاف کے تمام تقویم ہے۔ یوں تقویم معلوم ہوئی۔ اب عرض معلوم کرنے کو مشکل صاف ب قائم الزاویہ لیا جسی کی صاف زاویہ صاف معلوم ہوئے ہیں ان سے صاف تمام عرض جان کر عرض معلوم کیا یہ بدایتہ باطل ہے جب فصوب قائم ہے صاف ب کیوں نکر قابلہ ہو سکتا ہے، جزوں کل برابر، خیر ہمیں اس سے غرض نہیں واقع فن جانتا ہے کہ اسی شکل میں کتنی جگہ سے منطقہ کا مدار زمین ہونا باطل ہوا۔ ۱۲ منہ غفرلہ

سُلَّمَةَ سُلَّمَةَ سے پہلے ہے سُلَّمَةَ سے بعد، لیکن اُن میں ایک کی نظر سے دونوں نہیں ہو سکتے۔ زید بن عرو بن بکر میں عرو بیٹا بھی ہے اور باپ بھی مگر و شخص کے لئے عرو ایک کا باپ ہوا اور اسی کا بیٹا بھی، یہ محال ہے۔

(۳) ان واقعی نسبتوں میں بعض وہ ہیں کہ شے کو بالعرض بھی عارض ہوتی ہے اگرچہ بالعرض میں بینظراً ایک ہی شئی کے اعتبار سے دونوں صدوق کی قابلیت ہوتی ہے مگر یہ اس میں بھی محال ہے کہ وقت واحد میں دو اعتبار مختلف سے دونوں صدوقیں مان سکیں ورنہ نسبت اعتبار یہ مسئلہ زید سُلَّمَہ میں پیدا ہوا عرو سے کہ سُلَّمَہ میں ہوا عرمی ڈرا ہے اب یہ نہیں کہہ سکتے کہ کسی دو کے اعتبار سے عرو زید سے عرمی ڈرا ہے اگرچہ ان کی ذات کی نظر سے یہ محال نہ تھا کہ عرو سُلَّمَہ میں پیدا ہوتا اور زید سُلَّمَہ میں عرمی ڈرا چھوٹا ہونا منعکس ہو جاتا۔

(۴) فوق و تحت اُن ہی نسبت واقعیہ سے ہیں۔ چحت اور پر ہے اور صحن نیچے۔ تم جب زمین پر کھڑے ہو تو چار اسر اور پر ہے اور پاؤں نیچے۔ کوئی عاقل ہرگز نہ کئے گا کہ یہ زیر و پالا واقعی نہیں اور اعتباری ہے۔ کسی دوسرے لحاظ سے چحت نیچے ہے اور صحن اور پر، چھار اسر نیچے اور ڈالکیں اور پر، یعنی واقع میں نہ چحت اور سر اور پاؤں اور صحن نیچے، بلکہ عندریہ کی طرح ہمارے اعتبار کے تابع ہیں۔ ہم چاہیں تو سر اور چحت کو اوپر چھوٹیں چاہیے پاؤں اور صحن کو کیا مجھوں کے سوا کوئی ایسا کہہ دے گا۔

(۵) جب نسبت واقعیہ ہے تو اس کے لئے نفس الامر میں ضرور کوئی منشار متعین ہے جو کسی کے لحاظ و اعتبار کا تابع نہیں، وہ فوق کے لئے چھار اسر یا چحت خواہ تحت کے لئے چھارے پاؤں یا صحن نہیں اگر تھیں الٹا کھڑا کیا جائے تو سر نیچا ہو جائے گا اور پاؤں اور پر۔ یوں ہی اگر شہر لوطیان کی طرح معاذ اللہ مکان الٹ جائے تو صحن اور پر ہو گا چحت نیچے، تو معلوم ہوا کہ ان کو یہ نسبتیں بالذات عارض نہیں بلکہ بالعرض و منشار کچھ اور ہے جسے ان کا عرض بالذات ہے اور اس کے واسطے سے چحت اور سر کو۔

(۶) نسب مقابلہ واقعیہ میں کبھی دونوں جانب تحدید یعنی حد بندی ہوتی ہے۔ مسئلہ زید کاولد اول و ولد اخیر نہ اول سے پہلے اس کا کوئی ولد ہو سکتا ہے ورنہ یہ اول نہ ہو گا تر آخر کے بعد درنہ آخر نہ ہو گا اور کبھی صرف ایک طرف تحدید ہوتی ہے دوسرا جانب اس کے مقابلے پر غیر محمد و درسل رہتی ہے جیسے کسی شے سے اتصال و انفصل، اتصال محدود ہے اس میں کی ویشی کی راہ محدود مگر انفصل کے لئے کوئی نہیں جتنا بھی فاصلہ ہو گا انفصل ہی رہے گا ہاں نسبت اعتبار یہ

میں کسی طرف تحدید ضرور نہیں کروہ تاپنے اعتبار میں۔ فوق و تحت نسبت و اقیمہ سے ہیں تو ایک جانب تحدید ضرور ہے ورنہ اعتبار محض رہ جائیں گے پر تحت سے تحت اور ہر فوق سے فوق مستھر، تو کسی کا کوئی منشأ متعین نہیں، جسے چاہو تھت فرض کرو، تو مابقی سب فوق ٹھہریں گے پھر فوق کو تھت فرض کرو تو یہ سب فوق ہو جائیں گا وہ فوق تھت بلا جرم اُن کی تحدید میں تم صورتوں سے ایک لازم، یا تو دو متعابل ہیں بالات فرق و تحت ہوں کہ فوق بالذات کے اور ممکن ہے زتحت بالذات کے نیچے۔ باقی اشیاء کو اُن کے اندر ہیں جو فوق سے قریب ہو فوق بالعرض ہجت سے ہو، وہ تھت بالعرض، اور ان میں ہر شے دوچڑا اقرب والبعد کے لحاظ سے فوق و تحت دونوں یہ صورت دونوں طرف تحدید کی ہو گی یا فوق بالذات متعین ہو کہ اس سے تفوق محال اور اس کے مقابل غیر محدود جتنے چلے جاؤ سب تحت ہے اور ہر اسفل سے اسفل تک ممکن یا تھت بالذات متعین ہو کہ اس سے تسلیم ممتنع اور اس سے محاذی یا عناقی جتنے بڑھو سب فوق ہے اور ہر بالا سے بالا تر مقصود ہیں یہ صورتیں اپنی ذات میں تھت و فوق کے نسبت واقعہ ہونے کو سب ہیں۔

(۷) اب تمام عقولے عالم کے اتفاق سے تھت محدود ہے۔ فوق کی تحدید کہ ہر ایک شے پر جا کر فقیت غنتی ہو جائے اور اس سے فوق ناممکن ہو بالضرورت فیعت ہو نہیں سکتی کروہ تو حاصل ہو چکی اور خارج سے اس پر کوئی قیل نہیں تو اس کا ماننا بجزافت ہے۔

فلسفہ قدیمہ کا رد بعونہ تعالیٰ تنبیل جلیل میں آتا ہے۔ یہاں اس کی حاجت نہیں اور ہیئت جدیدہ کا اتفاق ہے کہ فوق محدود نہیں۔ مسئلہ تناہی بعدہ پر وار و نہیں کہ ہمارے نزدیک فضائے خالی بعد ہو ہوم ہے کہ انقطاع وہم میں منقطع ہو جائے گا جب پھر توہم کرو گے اور آگے بڑھے گا اور کسی حد پر غستی نہ ہو گا کہ اس کے اوپر توہم نہ ہو کے ترشی ثالث متعین ہوئی یعنی تھت بالذات متعین ہے اس کے سوا کوئی تھت اُس سے جو قریب ہے وہ تھت اضافی ہے، جو بعید ہے وہ فوق تا غیر نہایت ہے۔

..... کو تھت کے سب اطراف یکساں ہیں۔ ایک کو دوسرے پر ترجیح نہیں کہ ایک طرف بعد زائد دوسری طرف کم بلکہ جو سب طرف لامتناہی ہے سب طرف برابر ہے کہ دو ناممکنی کہ ایک مبدہ سے شروع ہوں اور امتداد میں کم و بیش نہیں ہو سکتے ورنہ جو کم رہا تناہی ہو گیا، تو لازم کہ تھت حقیقی تمام امتدادوں کی وسعت میں ایک شئی موجود و متعین ہو جس کے ہر طرف فوق ہو اور تھت کا اشارہ ہر جانب سے اُسی پر غستی ہو، امتداد جو آگے بڑھے فوق کی طرف چلے۔

(۸) سیم سے ظاہر ہے کہ تھت بالذات کا ایک نقطہ غیر متحرک یہ ہوتا لازم ورنہ جسم یا سطح یا خط میں تقاطع کثیر و فرض ہو سکتے ہیں جن کی طرف اشارہ حریتہ جو احمد اہو گا اور ایک دوسرے سے بعید تر ہو گا تو خود ان میں فوق و تحت

ہوں گے اور تخت حقیقی ایک نقطہ ہی رہے گا۔

(۹) یہ نقطہ متعینہ جس کے حیثیت جہات سے وسط جملہ امدادات ہونے نے اُسے مرکز گڑھ بنایا، ضرور ہے کہ کسی گڑھ موجود کام مرکز ہو جو بالذات تخت ہونے کے لئے متعین ہو۔ ذیر کہ کسی اعتبار و اصطلاح پر ہو درد نسبت واقعیہ نہ رہے گی۔ فضائے خالی میں کوئی نقطہ اصلًا تمیز ہی نہیں رکھتا۔ ہمارے اعتبار سے تمیز ہو گا نہ کہ تخت ہونے کے لئے بالذات متعین۔

(۱۰) ضرور ہے کہ اس مرکز کو حرکت اینیہ نہ ہو درد دوچرخیں کہ اُن میں ایک فوق اور دوسری تخت ہی۔ ایک ہی جگہ رکھے بدل جائیں۔ حرکت اینیہ سے ملکن کروہ مرکز فوق کے قریب آجائے اور تخت سے بعد ہو جائے تو باوصفت اپنی اپنی جگہ ثابت رہنے کے لئے فوق تخت ہو جائے اور تخت فوق، اور اسے کوئی عاقل قبول نہ کرے گا۔ مثلاً ایک مکان کسی دوسرے مقام پر ہے جس کا صحن اُس تخت ذاتی سے قریب ہے اور سقف دور۔ اب وہ مرکز متحرک ہو کر اپر آجائے تو پھر اس سے قریب ہو جائے گی اور صحن دور۔ اب کہنا پڑے گا کہ بیٹھنے بھائے سیدھے مکان کی بیچت نیچے ہو گئی اور صحن اپر۔ پول ہی وہاں جو آدمی کھڑا ہو یچارہ پستور کھڑا ہے مگر سرنیچے ہو گیا اور ٹانگیں اپر، جب یہ مقدمات محمد ہوتے۔ اب ہم دیکھتے ہیں کہ جب تم زمین پر سیدھے کھڑے ہو تو مخارے پر کی جانب بہت فوق تا دور پلی گئی ہے تو بکلم مقدمہ مشتم ضرور ہے کہ پاؤں کی جانب بہت تخت کسی حد کی جانب غصہ ہو جاگ۔ اب یہ دیکھنا ہے کہ وہ اس گڑھ زمین میں ہے یا اسکے بعد، لیکن بداہلہ معلوم اور ہر عاقل کو معقول کہ جس طرف تم اس طرف زمین کے اپر ہو اور تھارا سرا اونچا پاؤں نیچے، یعنی امریکہ میں یا تمام سطح زمین میں کسی جگہ کوئی کھڑا ہو اس کی بھی بھی حالت ہو گی۔ امریکہ والوں کو یہ نہ کہا جائے گا وہ زمین پر نہیں بلکہ زمین اپر ہے یا ان کا سرا اور پسیں، بلکہ ٹانگیں اپر ہیں تو روشن ہو اک دہ جد زمین ہی کے اندر ہے اور اس کا مرکز تخت حقیقی ہے تو بکلم مقدمہ عاشرہ گڑھ زمین سا کن ہو اور اس کی حرکت اینیہ باطل۔

ولیل ۱۸؛ اقول وہ گڑھ موجود جس کا مرکز تخت حقیقی ہے، فلک ہے یا شمس، یا ارض، یا اور کوئی سیارہ یا شماہتہ یا قمر۔

اول تو ہیات جدیدہ مان نہیں سکتی کہ وہ وجود افلک ہی کے قابل نہیں۔

دوسم ضرور اس کا مدعا ہے کہ شمس کو ساکن فی الوسط مانتی ہے۔ ضرور کہ اہل ہیات جدیدہ جب دوپہر کو زمین پر سیدھے کھڑے ہوں تو سرنیچے ہو اور ٹانگیں اپر، اس لئے کہ مرکز تخت حقیقی سے قریب ہے اور پاؤں دور۔ جب زمین کی حرکت مستدیر قرب مزوب اس حالت پر لاے کہ سرا اور پاؤں کا فعل مرکز شمس سے برابر رہ جائے تو اب نہ سرا اور نہ پاؤں۔ یا ان آدمی رات کو آدمیت پر آئیں کہ سرا اور ہو جائے کرتخت سے

بیدہے اور پاؤں نیچے کر قریب ہیں۔ جب بعد طلوع پھر وہی حالت تساوی ہو سراور پاؤں دوبارہ برا بر ہو جائیں، جب دوپہر ہو پھر سرنیچے اور مانگیں اور پہنچیں، ہمیشہ بے جنبش کئے یونہی قلا بازیاں کھائیں۔ یہی حال ہر روز صحن و سقف کا ہو کر کجھی صحن اور پھر نیچے کجھی بالٹکس۔ یہی حال زمین میں قائم درختوں کا کہ آدمی رات کو جڑ نیچے ہے اور شخیں اور پر۔ دوپہر ہوتے ہی پڑیہ ستور رہے مگر شاخیں نیچے ہو گئیں اور جڑ اور پر۔ دوپہر کے وقت جو بنجار یا دھواں اُنے کو کہ تیچے گرا آج پھر گرے کو کہ اور اڑا۔ گوں ہی بے شمار استھانے ہیں۔ ویگر سیارہ والقار و ثوابت کا بھی یہی حال ہے کہ ان میں جس کسی کا بھی مرکز لوگے ایسے ہی استھانے ہوں گے۔ لاجرم مرکز زمین ہی وہ مرکز ساکن ہے اور زمین کی حرکت اینیہ باطل۔

دلیل ۸۲ : اقول ہر عاقل جانتا ہے کہ جہات سنتہ میں چپ و راست پس و پیش پہلو پہلنے سے بدلتے ہیں۔ مشرق کو منہ کرو تو مشرق آگئے، مغرب یقچے، جنوب دائیں، شمال دائیں ہے اور مغرب کی طرف متوجہ ہو تو سب بدلتا جائیں گے کہ ان میں تھمارے اختصار مفہوم اور پیٹھ اور بازوؤں کا اعتبار ہے، یہیں طرف ہوں گے وہ سمت پیش و پس و راس و چپ ہو گی مگر زیر و بالا میں تھمارے سرو پا کا اعتبار نہیں کہ جدھر سیدھے وہ اپر ہے اور جدھر پاؤں وہ نیچے، بلکہ وہ جہیں خود متعین ہیں۔ سیدھے کھڑے ہونے میں جو جا شہ فوق اور دوسری طرف ستحت ہے، اُنے ہو چاہو جب بھی فوق و ستحت وہی رہیں گے۔ اب یہ نہ ہو گا کہ سر کی طرف اور پاؤں کی طرف نیچے، بلکہ یہ ہو گا کہ اب تھمارا سر نیچے اور پاؤں اور پر ہیں۔ اگر مرکز شمس جیسا کہ ہیاتِ جدیدہ کا گمان ہے وہ مرکز ساکن و ستحت حقیقی ہو زیر و بالا کی بھی وہی حالت ہو جائے گی جو ان چاروں جہات کی تھی۔ جب آفتاب طلوع سے ایک خفیت دوپہر کے بعد یا غروب سے ایک خفیت دوپہر سے افی رحتی کی مجازات میں آئے تو اگر اُس کی طرف پاؤں کر کے لیٹو تو سر اور پر ہے اور پاؤں نیچے کر مرکز شمس سے قریب تر ہیں اور اُسی وقت سر جانب شمس کر کے لیٹ جاؤ تھمارا سر نیچا ہو گیا اور مانگیں اپر کہ اب مرکز شمس سے قریب ہے۔ اسی طرح جو سیارہ یا شابہ یا قرلو یہی حالت ہو گی سولئے زمین کے کہ اس کا مرکز ستحت حقیقی ماننے سے سب شکلیں ٹھیک رہتی ہیں۔ لاجرم وہ مرکز ساکن ہے اور حرکتِ زمین باطل۔

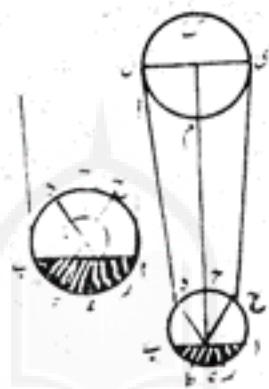
دلیل ۸۳ : اقول ہر عاقل جانتا ہے کہ حرکت موجب سخونت و حرارت ہے۔ عاقل درکشاہر جاہل بلکہ ہر جنون کی طبیعت غیر شاعہ اس مسئلہ سے واقع ہے، لہذا جاڑے میں بدک بشدت کا نہنے لگتا ہے کہ حرکت سے حرکت پیدا کرے جیگے ہوئے کہڑوں کو ہلاتے ہیں کہ خشک ہو جائیں یہ خود بیری ہونے کے علاوہ ہیاتِ جدیدہ کو بھی تسلیم۔ بعض اوقات آسمان سے کچھ سخت اجسام نہایت سوز و مُشتعل گرتے ہیں

جن کا حدود بعض کے نزدیک یوں ہے کہ قریب تھر کے آتشی پہاڑوں سے آتے ہیں کہ شدت اشتعال کے سبب جاذبیت قر کے قابو نے نکل کر جاذبیت ارض کے دائرے میں اُکر گر جاتے ہیں۔ اس پر اعتراض ہوا کہ زمین پر گرنے کے بعد متور ہی دیرمیں سرد ہو جاتے ہیں۔ یہ لاکھوں میل کا فاصلہ طے کرنے میں کیوں نہ ٹھنڈے ہو گئے؟ اس کا جواب یہی دیا جاتا ہے کہ اگر وہ نرے سرد ہی پڑتے یا راہ میں سرد ہو جاتے تو جب بھی اس تیز حرکت کے سبب آگ ہو جاتے کہ حرکت موجب حرارت اور اس کا افراط باعث اشتعال ہے۔ اب حرکت زمین کی شدت اور اس کے اشتعال و حدت کا اندازہ کیجئے۔ یہ مار جس کا قطر اٹھا رہ کر دڑاٹھاون لاکھ میل ہے اور اس کا دورہ ہر سال تقریباً تین سو ^{۲۶۵} چھٹے دن پانچ چھٹے اڑتا لیس منٹ میں تمام ہوتا دیکھ رہے ہیں۔ اگر یہ حرکت حرکت زمین ہوتی یعنی ہر گھنٹے میں اڑ ستمہ ہزار میل کر کوئی تیزی سے تیز ریل اس کے ہزاروں حصے کو نہیں پہنچی پھر یہ سخت قاہر حرکت نہ ایک دن نہ ایک سال نہ سو برس بلکہ ہزار پاسال سے رکھتا رہے فتوڑ والہ مستر ہے تو اس عظیم حدت و حرارت کا کون اندازہ کر سکتا ہے جو زمین کو پہنچتی، واجب تھا کہ اس کا پانی کب کا خشک ہو گیا ہوتا، اس کی ہوا آگ ہو گئی ہوتی، زمین دھکتا انگارہ بن جاتی جس پر کوئی جاندار سانس نہ لے سکتا پاؤں رکھنا تو یہی بات ہے لیکن ہم دیکھتے ہیں کہ زمین ٹھنڈی ہے، اس کا مزاج بھی سرد ہے، اس کا پانی اس سے زیادہ خنک ہے، اس کی ہوا خوشگوار ہے، تو واحب کیہ حرکت اس کی نہ ہو بلکہ اس آگ کے پہاڑ کی جسے آفتاب کتے ہیں جسے اس حرکت کی بدلت آگ ہونا ہی تھا۔ یہی واضح دلیل حرکت دو میرے جس سے طوع اور غروب کو اکب ہے زمین کی طرف نسبت کرنے سے منع ہے کہ اس میں زمین ہر گھنٹے میں ہزار میل سے زیادہ گھوٹے گی۔ یہ سخت دورہ کیا کم ہے، اگر کئے یہی استحالة قریں نہ ہے کہ اگرچہ اس کا مادچھوٹا ہے مگر مدت بارھوں حتے سے کم ہے کہ گھنٹے میں تقریباً سوا دو ہزار میل چلتا ہے۔ اس شدید ضریع حرکت نے اُسے کیوں نہ گرم کیا۔

اقول یہ بھی ہیاتِ جدیدہ پر وارد ہے جس میں آسمان نہ مانے گے۔ فضاۓ خالی میں جنیش ہے تو ضرور چاند کا آگ اور چاندنی کا سخت دھوپ سا گرم ہو جانا تھا لیکن ہمارے نزدیک کل فلک یہ سبھوں ^{لہ} ہر ایک ایک گھیرے میں پرستا ہے۔ ممکن کہ غاک قریا اس کا وہ حصہ جتنے میں قرشناوری کرتا ہے خاتق عظیم عز جلالہ نے ایسا سرد بنایا ہو کہ اس عarat حرکت کی تعیل کرتا اور قر کو گرم ہونے دیتا ہو جس طرح آفتاب کے لئے حدیث میں ہے کہ اُسے روزانہ برف سے ٹھنڈا کیا جاتا ہے ورنہ جس چیز پر گرتا جلا دیتا۔ رواہ الطبرانی فی الْكَبِيرِ عَنْ أَبِي إِمَامِ رَضِيَ اللَّهُ تَعَالَى عَنْهُ أَنَّبَيَ صَلَّى اللَّهُ تَعَالَى عَلَيْهِ وَسَلَّمَ۔

دلیل ۸۴: اقول زمین کی حرکت یو میرے یعنی اپنے محور پر گھونٹنے کا سبب ہر جزو کا طالب فور و حرارت ہونا ہے یا جذبہ شمس سے نافریت (نمبر ۳۲)۔ بہر حال تفاضاً بے طبع ہے اور اس کے لئے متعدد راستے تھے اگر زمین مشرق سے مغرب کو جاتی جب بھی دونوں مطلب بعضی لیے ہی حاصل تھے جیسے مغرب سے مشرق کو جانے میں، پھر ایک کی تخصیص کیوں ہوتی، یہ ترجیح بلا منزع ہے جو قوت غیر شاعرہ سے ناممکن، لہذا زمین کی حرکت باطل۔

دلیل ۸۵: اقول یہ دونوں وجہ پر واجب تھا کہ خط استوا و ارکا البروج کی سطح میں ہوئی کلم شمس ہے اور اح ب زمین - یا ای ای ب دونوں کو مہاسیں میں تو زمین کا قطب اح ب نصف نہ سے پڑا شمس کے مقابل اور اس سے مستینر ہے اور قطب اء ب



نصف سے چھوٹا تاریک اور اس سے مستینر ہے اور ۲۶ سطح و ارکا البروج اور کام خط استوا ۲۶ طقطبین میں ہے اور مرکز شمس یعنی سر پر گزرتا ہے اور مرکز شمس ملازم دارکا البروج ہے۔ ۲۶، ۳۶ میل کلی میں اور ظاہر ہے کہ قطبی مل میں ارفع نعماطم ہے اور قطب ۲۶ ب کام ۲ کا اقصیٰ خطوط و اصل ہے تو زمین شمس سے قریب تر قطب ۲۶ ہے پھر ہر طرف ۶ دب تک بعد پڑھتا گیا یہاں تک کہ ان کے بعد مقابلہ استوار اصلاح تر توسب سے زیادہ جذب ۲ پر ہے اور جاذبیت نافریت مساوی ہیں (نمبر ۹) تو واجب

کہ سب سے زیادہ نافریت بھی یہیں ہوا اور کہہ متاخر کہ میں سب سے زیادہ نافریت منطبق ہے کہ وہی دارکا سب سے بڑا ہے پھر قطبین تک اُس کے موازی چھوٹے ہوتے گئے ہیں یہاں تک کہ قطبین پر عکت ہی نہ رہی۔ تو واجب تھا کہ طرف حرکت محوری زمین کا منطبق یعنی خط استوا ہوتا یعنی ایسا نہیں بلکہ

لہ ہیات جدیدہ کو تسلیم کر اس نے اپنی تحریرات ریاضی میں براہین ہندسیہ سے ثابت یہاں چھوٹا کرہ جب بڑے کے محادی ہو تو بڑے کا چھوٹا قطب چھوٹے کے بڑے قطبے کے مقابلہ ہو گا۔ خطوط مہاسیہ بڑے کر کے سے اُس کے قطر کے اھرو تریل سے ملکیں گے اور چھوٹے کر کے قطر سے ادھرو تر آب کے کناروں پر مس کریں گے لہذا شمس سے زمین کے استوارے میں نصف شمس سے کم نیز اور نصف ارض سے زیادہ مستینر ہوتا ہے اور قریبے زمین کے استوارے میں پانکس ۱۲ مز عنزلہ۔

منطقہ کا رہے تو جہاں جاذبیت کم ہے وہاں نافریت زائد ہے اور جہاں زائد ہے وہاں کم، اور یہ باطل ہے۔ لایرم حركت زمین باطل ہے۔ یہاں ہی طلب نور و حرارت کے لئے آب کے نیچے جو اجرا ہریں وہ آگے بڑھتے اور اپنے اگلے اجزا اس کو ٹھراتے اور حركت منطقہ ۲۴ پر پیدا ہوتی نرخ ط کے نیچے جو احرباً نور و حرارت پار ہے ہیں وہ آگے بڑھتے اور حركت منطقہ کا سر پر ہوتی۔

دلیل ۸۶ : اقول حركت وضعیت میں قطب سے قطب تک تمام اجزا اسکن ہوتے ہیں اور ہم نمبر ۳ میں ثابت کر آئے گے کہ زمین کی یہ حركت اگر ہے تو ہرگز تمام کوئے کی حركت واحدہ نہیں، جس کے لئے قطبین و محور ہوں جب کہ ہر جزو کی جدا حركت ایسی ہے کہ ہر جزو میں نافریت اور طلب نور و حرارت ہے تو اجزا اسکون بے معنی نہ کرو وہ بھی خط ۲۴ پر جہاں جاذبیت ہے نرقت اور اس کے بعد تک مقابلہ باقی ہے تو بُطُولانِ حركتِ زمین میں کوئی شبہ نہیں۔

دلیل ۸۷ : اقول ہماری تقریر ۲۲ سے واضح کہ اجزا اس کی راہ میں تدافع ہے، اذکار اگلے اجزا کی حركت ایسی ہے اور ہر ایسی میں قوت دفع ہے کہ وہ مکان بدلتی ہے جو اس کی راہ میں پڑے اُسے ہٹاتی ہے۔

ثانیاً یہاں اسی قدر نہیں بلکہ اجزا اس کی چال مضطرب ہے تو تدافع نہیں تلاطم ہے۔ حركت محوری اگر جاذبیت و نافریت سے ہو جس طرح ہم نے نمبر ۳۳ میں تقریر کی جب تو ظاہر کہ قرب مختلف توجہ ب مختلف نافریت مختلف چال مختلف تواضطراب حاصل ورنہ اس کی کوئی بھی وجہ ہو۔ پھر حال اصول ہیات ہدایہ پر یہ احکام لیقیناً ثابت کہ:

(۱) بعض اجزا اس کا مقابلہ کرے اور بعض کا جواب میں ہونا قطعی۔

(۲) مقابلہ زمین قرب و بعد اور خطوط و اصلہ کا عوّد مخفف ہونے کا اختلاف لیقینی۔

(۳) ان اختلافات سے جاذبیت میں اختلاف ضروری۔

(۴) اس کے اختلاف سے نافریت میں کمی بیشی لازمی۔

(۵) اُس کی کمی بیشی سے چال میں تفاوت حتمی۔

(۶) اس تفاوت سے اجزا اس میں تلاطم و اضطراب ان میں سے کسی مقدمہ کا انکار ممکن نہیں تو حکم تیقین تو اجب کہ معاذ اللہ زمین میں ہر وقت حالت زلزلہ رہے۔ ہر جو اپنے پاؤں کے نیچے اجزا اس میں کو سرکتا تلاطم کرتا پائے اور آدمی کا زمین کے ساتھ حركت عرضیہ کرنا اس احساس کا مانع نہیں، جیسے یہ میں بیٹھنے سے بال محسوس ہوتی ہے خصوصاً پرانی گاڑی میں میسکن بجد اللہ تعالیٰ ایسا نہیں تو حركت محوری

یقیناً باطل۔ مقام شکر ہے کہ خود ہیات جدیدہ کا اقرار اس کا آزار۔ کسی نے کہا تھا کہ زمین پتی تو ہم کو علمی معلوم ہوتی۔ اس کا جواب یہی دیا کہ زمین کی حرکت اگر مختلف ہوتی یا اس کے اجزاء، جدا چاہا حرکت کرتے ضرور محسوس ہوتی۔ مجموع گروہ کو ایک حرکت ہمارا لاحق ہے۔ لہذا حس میں نہیں آتی، جیسے کسی کی حرکت کشی نہیں کو محسوس نہیں ہوتی لیکن جب تک بچکے گا نہیں۔

الحمد لله! ہم نے دونوں باتیں ثابت کر دیں کہ زمین کو اگر حرکت ہوتی تو ضرور اجزا اور کو جدا جدا ہی ہوتی اور ضرور نامہوار و مضطرب ہی ہوتی جب ایک بات پر محسوس ہونا لازم تھا کہ اب کہ دونوں جسم ہیں پدرستہ اولی احساس و اجنب، لیکن اصلاً نہیں، تو زمین لیقیناً ساکن مخصوص ہے۔

دلیل ۸۸: اقول پانی زمین سے بھی کہیں لطیف تر ہے تو اس کے اجزاء میں کلام و اضطراب اشد ہوتا اور سمندر میں ہر طرف طوفان رہتا۔

دلیل ۸۹: اقول پھر ہوا کی لطافت کا کیا کہنا۔ واجب تھا کہ آٹھ پہر غرب سے شرق تک، سخت سے فوق تک ہو اکی ملکریاں یا ہم ملکریاں، ایک دوسرے سے پانچھے کھاتیں اور ہر وقت سخت آندھی لاتیں، لیکن ایسا نہیں تو بلاشبہ زمین کی حرکت محوری باطل اور اس کا ثبوت و سکون ثابت و ملکم۔

وَاللَّهُ الْحَمْدُ وَصَلَوةُ اللَّهِ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَصَلَوةُ وَسَلَامٌ ، أَمَينٌ!

دلائل فتیریمہ

یہاں تک ہم نے زیادہ توجہ گردش س دورة زمین کے ابطال پر رکھی۔ فصل اول میں روز اول عام کے سوا باقی گیارہ اور فصل سوم میں سائٹ اخیر کے سوا باقی سیئیں سب اسی کے ابطال میں ہیں۔ انگلوں نے ساری ہفت گردیوں کے ابطال پر صرفت کی ہم ان میں سے وہ انتخاب کریں جن سے اگرچہ جواب دیا گیا بلکہ بہت کو خود مستدین نے رد کر دیا لیکن ہم ان کی تشهید و تائید کریں گے اور خود ہیات جدید کے اقراروں سے ان کا تمام و کامل ہونا ثابت کر دیں گے پھر زیادات میں۔ جن کی اور طرح توجیہ کر کے قصیح کریں گے پھر تذیل میں انگلوں سے وہ دلائل جن پر اگرچہ انہوں نے اعتماد کیا مگر ہمارے نزدیک باطل و ناتمام ہیں وہاں تہذیبیں۔

دلیل ۹۰: بھارتی پتھر اور چینیں سیدھا وہیں گرتا ہے۔ اگر زمین مشرق کو متوجہ ہوتی تو مغرب میں گرتا کر چینی دیر ڈر گیا اور آیا اس میں زمین کی وہ جگہ جہاں سے پتھر چینی کا تھا حرکت زمین کے سبب کنارہ مشرق کو ہٹا گئی۔ اقول زمین کی محوری چال ہر سیکنڈ ۶۳ میں ۵۰۰ گز ہے اگر پتھر کے جانے آئے میں ۵ سیکنڈ صرف ہوں تو وہ جگہ ۲۵۳۲ گز سرک گئی پتھر لفڑیا ڈیڑھ میل مغرب کو گزنا چاہئے حالانکہ وہیں آتا ہے۔

دلیل ۹۱: دو پتھر ایک وقت میں مشرق و مغرب کو چینیں تو چاہئے کہ مغربی پتھر بہت تیز جاتا معلوم ہوا اور مشرقی سست۔ نہیں بلکہ مشرقی بھی الٹا مغرب ہی میں گرتے اقول یا چینکے والے کے ماتھے پڑے۔ مثلاً وہ پتھر اتنی وقت سے چینکے تھے کہ دونوں طاف تین سیکنڈ میں ۱۹ گز پر جا کر گرتے۔ سنگ غربی موضع رمی سے جب تک ۱۹ گز مغرب کو ہٹا ہے اتنی دیر موضع رمی ۱۵۱۹ گز مشرق کو ہٹا گیا تو یہ پتھر موضع رمی سے ۱۵۳۸ گز کے فاصلے پر گرے گا اور سنگ مشرقی وہاں سے انگل بخشی سرکنے پائے گا کہ موضع رمی زمین کی حرکت سے اُسے جائے گا۔ اب اگر چینکے والے نے اپنے محادات سے بچا کر چینکا تھا تو یہ پتھر تین سیکنڈ میں ۹ گز مشرق کو چل کر گر جائے گا اور اتنی دور میں موضع رمی ۱۵۱۹ گز تک پہنچا گا تو یہ موضع رمی سے ۱۵ گز مغرب میں گرے گا اور اگر محادات پر چینکا تھا تو معاذ میں کی حرکت سے چینکے والا پتھر سے نکراۓ گا اور پتھر اس کے لگ کر وہیں کا وہیں گر جائے گا لیکن ان میں سے کچھ نہیں ہوتا تو معلوم ہوا کہ حرکت زمین باطل ہے۔

شم۔ اقول بلکہ اولیٰ یہ کہ یہ دلیل بای تفصیل قائم کریں جس سے دو دلیل ہونے کی جگہ تین دلیلیں قائم ہو جائیں کہ جہاں شقوق واقع ایک ہی ہو سکے وہ ایک ہی دلیل ہو گی اگرچہ شقوق سو ہوں اور جہاں ہرشت واقع ہو سکے اور ہر ایک پر استحالة ہو وہ ہرشت جدا دلیل ہے۔ درخت کی ایک شاخ سے دو پرندے مساوی پرواز کے مساوی مدت تک مثلاً ایک گھنٹہ اڑائے ایک مغرب دوسرامشرق کو، اگر ان کی پرواز رفتار زمین کے مساوی ہے۔

لہ یہ اور اُس کے بعد کی دلیل تذکرہ طوسی و شرح حکمت العین وہ یہ سعدیہ تک اکثر کتب میں ہیں۔
لہ شرح خضری سے ہدیہ سعیدیہ۔ اسی دلیل سے یوں بھی ثابت کرتے ہیں کہ تیر و طائر و ابر مشرق کو چلتے نہ معلوم ہوں (شرح حکمت العین) اسی سے یوں کہ مشرق کو جاتا مغرب کو چلانظر آئے (خضری)
 اقول بلکہ مشرق کو جانا مغرب کو جانا ہو کہ اب تک پرند کی جگہ جو پتھر مشرق کو سر کے یہ جگہ سیکڑوں جگہ نکل جائے گی تو یہ اُس جگہ سے تجاوز کرنا درکار ہیشہ اس سے جیچے ہی رہے گا ۱۲ مز عذر ل۔

گھنٹے میں ایک ہزار چھتیس میل تو غربی اس شاخ سے دو ہزار بھتر میل پہنچا کہ جتنا وہ مغرب کے چلا اسی قدر شاخ زمین کے ساتھ مشرق کو گئی اور مشرقی بال بھر بھی شاخ سے جدا نہ ہوا کہ جتنا اڑتا ہے زمین بھی اُتنی ہی رفتار سے شاخ کو اُس کے ساتھ سامنہ لارہی ہے حالانکہ ہم دیکھتے ہیں کہ مساوی پرواز والے مساوی فصل پاتے ہیں۔

دلیل ۹۲: اگر ان کی پرواز رفتار زمین سے زائد ہے مثلاً گھنٹے میں ۱۰۳ میل تو غربی ۲۰۰ میل مغرب میں پہنچے گا اور اُس کی مساوی پرواز والا مشرقی ۱۰۳ میل اڑ کر صرف ایک ہی میل مشرق کو طے کر سکے گا، یہ بھی بد اہتمام باطل و خلافِ مشاہد ہے۔

دلیل ۹۳: اگر ان کی پرواز رفتار زمین سے کم ہے، مثلاً گھنٹے میں ۱۰۲۵ میل پر ہو جائیگا اور اُس کا ہم پرواز مشرقی جس نے گھنٹہ بھر محنت کر کے ۱۰۳۵ میل مشرق کو طے کئے تبھی یہ پائے جا کہ البتہ اُس شاخ سے ایک میل مغرب میں گرے گا۔ اُڑا تو مشرق کو اور پہنچا مغرب میں۔ یہ سب سے بڑھ کر باطل اور خلافِ مشاہد ہے۔

دلیل ۹۴: حقیقی مسافت قطع کریں اس سے صد ہاگنا فاصلہ ہو جائے (حضرتی) یعنی ہر عاقل جانتا ہے کہ مثلاً طائر جس مقام سے جتنا اڑے وہاں سے اُسے اتنا ہی فاصلہ ہو گا لیکن یہاں اُڑے صرف ایک میل اور فاصلہ ہزار میل سے زائد ہو جاتا ہے۔ ظاہر ہے کہ صورت مذکورہ میں اگر طاروں کی پرواز گھنٹے میں ایک میل ہے تو شرقی ۱۰۳۵ میل مغرب میں پڑے گا اور غربی ۱۰۳۴ میل۔

دلیل ۹۵: موضع الفصال اُس شاخ سے مثلاً شاخ مذکور سے دونوں کے فاصلے کا مجموعہ اُتنی دیر ہیں حرکت زمین کا دو چند یا زائد یا کچھ خفیہ تجھ ہو (حضرتی)۔

اقول اول اُس حالت میں ہے کہ دونوں پرندوں کی پرواز بام مساوی ہو۔ اور دوم جب کہ غربی کی پرواز شرقی سے زائد ہو، اور سو ہر جب کہ عکس ہو۔ اور خفیہ اس لئے کہ تیریا طائر یا گولا عادۃ کوئی زمین کا دسوائی حصہ بھی نہیں چلتا اور دونوں طاروں کی پرواز ایک ایک میل تو ۱۰۳۵ و ۱۰۳۴ میل پر گریٹنگ جب کہ ابھی گزر اگر مجموعہ ۲۰۰۴۲ کر گھنٹے میں رفتار زمین کا دو چند ہے اور غربی ایک ساعت میں ۲۰ میل اڑے اور شرقی ایک میل تو ۰۰۳۸ میل پر ہو گا اور یہ ۱۰۳۵ پر مجموعہ ۲۰۰۴ میل کے ضعف سیرز کے دو چند سے بھی ایک میل زائد ہے اور شرقی دو میل غربی ایک میل میں تو ۰۰۳۷ میل پر ہو گا اور یہ ۱۰۳۴ پر مجموعہ ۲۰۰۴ میل کے ضعف سیرز میں سے ایک ہی میل کم ہے۔ مگر ہم دیکھتے ہیں کہ ان پروازوں پر مجموع فاصلہ ہرگز دو ہی میل سے زائد نہیں ہوتا، تو ضرور حرکت زمین باطل۔

دلیل ۹۶ : جو پرندہم سے جنوب یا شمال کی طرف ہوا میں ہوتیرے شکار نہ ہو سکے (مفہام) اقول جنوب و شمال کی تخصیص بیکار ہے بلکہ مشرق پر اعتراض انہر ہے اور استھانے میں یہ زائد کرنا چاہئے کہ یاد پرندہ کو ہم سے دس گز کے فاصلے پر تھا صد پا گز کے فاصلے پر گرے۔ بیان اُس کا یہ ہے کہ تیر و کمان اٹھانا تیر جوڑنا، کمان لکھینچنا، تیر چھوڑنا اگر دوہی سیکنڈ میں ہو جائے اور آدمی پرندہ کو اپنے سے دس گز کے فاصلے پر دیکھ کر یہ افعال کرے تو خود حرکت زمین کے سبب اتنی دیر میں وہاں سے ایک ہزار تیرہ گز کے فاصلے پر ہو جائے گا اب اگر اُسی محادذات پر تیر چھوڑا جیسا کہ ہی ہوتا ہے تو تیر سیدھا شمال کو گیا اور جانور شمالی غربی ہے یا سیدھا جنوب کو اور جانور جنوبی غربی یا مشرق کو اور جانور مغرب میں ہو گیا۔ ان تینوں صورتوں میں تیر جانور کی سمت ہی پڑ گیا اور مشرق میں سب سے بڑھ کر حادثہ اور مغرب میں اگرچہ سمت دوہی رہی جانور ۱۰۲۳ اگز کے فاصلے پر ہو گیا یوں ہی اور اگر ان تینوں جہات میں تیر چھوڑتے وقت محادذات بدل لی تو اگر جانور مشرق میں تھا اب ہزار گز سے زیادہ مغرب ہو گیا، اور اگر جنوب یا شمال میں تھا تو ایک ہزار تیرہ گز سے کچھ کم فصل پر ہو گا کہ ۱۰۲۵ ۸۴۳ ۶۸۳ کا جذر ہے، بہر حال اب تیر اس تک کہاں پہنچتا ہے، اور اگر فرض کر لیجئے کہ دس گز کے فصل پر آنے سے پہلے یہ سب کام ہوئے تھے لیکن پہلے سے کسی اور وجہ سے تیر کمان میں جوڑا ہو اور کمان لکھنچی ہوئی تھی کہ اس جانور کے لئے ہزار گز فاصلے سے ایسا کرنا نہیں خیکسی طرح یہ سب کام تیار تھا کہ تیر عین اُس وقت چھوٹا کر جانور دس گز کے فاصلے پر محادذات میں تھا تو تیر تو ضرور اُس کے لگ جائے گا کہ جانور کی طرح تیر بھی چھوٹ کر حرکت زمین کا تابع نہ رہا مگر تیر اس تک اگر دوہی سیکنڈ میں پہنچے تو ہم اتنی دیر میں ایک ہزار تیرہ گز مشرق کو پہلے جائیں گے اور دوہی فاصلے جو صورت دوم میں تیر کو جانور سے تھے ہم کو اُس سے ہو جائیں گے۔ تو اب ہمیں ہزار گز سے زائد پہنچنا چاہئے کہ گرے ہوئے جانور کو پائیں۔ یہ تمام صورتیں لاکھوں بار کے مشاہدہ سے باطل ہیں لہذا حرکت زمین باطل۔

دلیل ۹۷ : جو جسم ہے واہیں شکن ہو ہمیں بہت تیزی سے مغرب کی طرف اڑتا نظر آتا ہے (مفہام) اقول طبیعت جدیدہ میں قرار پا چکا ہے کہ ہوا اور پاؤٹھنے کی مقاومت کرتی ہے۔ پرندہ اپنے بازو فاصلہ اُس کا دتر ہے ۱۲ منٹ غزلہ

لہ یہ اور اس کے بعد کی دلیل مفہام الرصد میں ہے ۱۲ منٹ غزلہ
لہ اُس وقت فاصلہ ۱۰ گز تھا اور زمین ۱۰۱۲ ۶۸ ۳ میں تیر کا نظر آتا ہے
فاصلہ اُس کا دتر ہے ۱۲ منٹ غزلہ

ہر کو اس مقاومت کو دفعہ کرتے ہیں۔ یہ زور اگر اس کے وزن اجسام سے زائد ہے، اور بلند ہوں گے کم ہے نیچے اتریں گے برابر ہے ساکنِ رہیں گے اور اس کی مثال چند ول سے دیگئی ہے کہ بارہ پڑھوں کو ہوا میں ساکنِ محض رہتا ہے۔ اس صورت میں سیدھا جلد گھونسے میں پہنچتا ہے۔ فرض کیجئے کہ وہ چھ سینکڑہ تھرا اور ہے نیچا اور ہوا با بخل ساکن تو اتنی دیر میں ہم تمین ہزار گز سے زیادہ مشرق کو چلے جائیں گے اور مبھی تھارا کہنا کہ ہم اپنی حرکت سے آگاہ نہیں، لہذا اُسے جانیں گے کہ تمین ہزار گز مغرب کو اڑا گیا جیسے تیز پیشی ریل میں بیٹھنے والا درختوں کو اپنے خلاف جہت چلتا دیکھتا ہے لیکن یہ باطل ہے ہم لقیناً ساکن کو ساکن ہی دیکھتے ہیں تو حرکتِ زمین باطل ہے۔

دلیل ۹۸: پرند کو اپنے آشیانے سے گز بھر فاصلے پر جانب غرب کی ستون پر بیٹھا ہے قیامت تک اڑا کر آشیانے کے پاس نہ آ سکے کہ وہ ہر سینکڑہ میں ۵۰۶ گز مشرق کو جا رہا ہے۔ پرندِ زمین کی نا آ..... چھوڑ کر اُڑان کہاں سے لائے گا۔

یرساتِ دلائل کتب میں ابطالِ حرکت وضعیہ زمین پر ہیں۔ اسی قبیل ابطالِ حرکت ایفیہ پر بھی ہو سکتی

ہیں مثلاً اگر زمین گردش میں گھومتی ہو۔ فرض کیجئے کہ اوج ہے اور بھضیض اور کشمکش اور جنوب زمین، مثلاً ج کی طرف ہندوستان ہے اور ع کی طرف امریکہ، اب اگر زمین اوج کی طرف جا رہی ہے تو ہندوستان والے بھضیض کی طرف آ رہی ہے تو امریکہ والے کسی ہی قوی توب کو سیدھا جانب آسمان کر کے گولا چھوڑ دیں تو پ کے منزے بالی برابر زبردست کر گولا جس سمت جاتا اسی کی طرف اس کے چیچے زمین آ رہی ہے اور کسی آ رہی ہے ہر سینکڑہ میں ۱۹ میل اڑتی ہوئی تو گولا کیونکہ اس سے آ گے نکل سکتا ہے۔

لہ یہ دلیل اسی عنوان پر ہم نے اضافہ کی تھی پھر بعض رسائل کی تصانیف میں نظر آئی پھر اے حکمت العین میں اسی طور پر دیکھا کہ مشرقی شہر کی طرف اڑنے والا پرند اُسے نہ پہنچنے نیز یونہی اس کی شرح میں اُس سے پہلے لکھا جس کو ہم نے اپنی تقریر سے رد کر دیا اُس کے بعد شرح حکمت العین میں یہ دلیل یوں نظر آئی کہ اب یا پرند کو ساکن ہو ساکن نظر نہ آتے ۱۷ منزے غفرلہ

دلیل ۹۹ : اقول زمین اگر اوج کو جا رہی ہے تو امر کی واملے یا حضیض کو آرہی ہے تو ہندوستان والے اپنے سر کی طرف ایک پھر ۱۶ فٹ سبک چینکیں تو وہ قیامت تک زمین پڑا ترے کر زمین کے خلاف بحث پھینکا چکا جذب زمین ۱۶ فٹ سے ایک سیکنڈ میں اُسے زمین تک لاتا یکیں زمین اتنی دیر میں ۱۹ میل ہٹ جائے گی اور اب ایک سیکنڈ میں ۱۶ فٹ سے بھی کم کچھ سکے گی کہ زیادت بعد موجب قلت جذب ہے اور اس کی اپنی چال وہی ۱۹ میل رہے گی تو پھر کبھی زمین پر نہیں آ سکتا۔

ان گیارہ دلائل سے کہ سات الگوں کی رہیں اور اُسی سوال پر چار ہم نے پڑھا ہے، ہیأت جدیدہ

لہ یہ دلیل ہماری دلیل ۹۹ کا عکس ہے، اُس کے ساتھ اس کا ذہن میں آنا لازم تھا۔ اگلے میں بعض اس کے قائل تھے کہ زمین ہمیشہ اور چڑھتی ہے، بعض اس کے کہہ شدہ نیچے اترتی ہے اور دونوں میں دو قول ہیں؛ ایک یہ کہ تنہا زمین، دوسرا یہ کہ اُس کے ساتھ آسمان بھی چڑھتا یا اترتا ہے۔ ان میں اقوال کی بحث پر ہم نے نظر نہ کی تھی کہ ہمارے مقصود سے خارج تھے پھر شرح مجسطی میں دیکھا کہ بطیموس نے قول دوم پر دو رد کئے؛ ایک تو ضعیف کہ ایسا ہوتا تو آسمان سے جا طی بلکہ اُسے پھر کر مل جاتی۔ دوسرا میں استحالہ یعنی قائم کیا جو زیادہ، اور اس پر رد ہوا کہ نیچے اُترنا صرف بر بنائے ثقل نہیں بلکہ جنس کی طرف میل زائد ہے تو ممکن کہ ڈھیلا زمین ہے کہ ڈھیلا زمین پر زائرستہ تھا مگر اُسے یوں بیان کیا کہ پڑے جسم کا میل زیادہ تو حرکت ہماری دلیل ۱۰۰ میں ہے کہ ڈھیلا زمین پر زائرستہ تھا مگر اُسے یوں بیان کیا کہ پڑے جسم کا میل زیادہ تو حرکت میں ہے۔ اس پر علامہ قطب شیرازی نے جواب دیا کہ نہ سہی اتنا تو ہوتا کہ پھینکے ہوئے ڈھیلے کی چیزیں نہ رہے۔ اس پر علامہ قطب شیرازی نے جواب دیا کہ نہ سہی اتنا تو اُترنا ہست قلیل ہو کہ فرق محسوس اُترگئی اور اترتے۔ شرح قطبی میں اس پر رد کیا کہ ممکن کہ اتنی دیر میں زمین کا اُترنا ہست قلیل ہو کہ فرق محسوس نہیں۔ ظاہر ہے کہ اس ہر دو بات کو ہمارے بحث سے کچھ علاقہ نہیں۔ یہ دلیل با تباع مجسطی کتاب جونپوری میں بھی مذکور ہوئی جس سے ابطال پر ہماری دلیل ۹۹ تھی۔ بطیموس نے تو اسے ابطال ہبھوت پر چھوڑا کہ جب اُترنا ہم باطل کر چکے تو چڑھنا بھی باطل کر ایک طرف سے چڑھنا دوسرا طرف سے اُترنا ہے اور جونپوری نے اس پر ایک اور دلیل دُور از کار وی کہ زمین اور چڑھتی تو ڈھیلے بھی اس نے کہ طبیعت ایک ہے کہ ہر یہ سعید یہ نے ایک اور اضافہ کیا کہ ڈھیلہ ڈھیلہ چھوٹے سے سهل تر اور پر چھینکا جا سکتا ہے کہ خود اس میں اور پر کامیل زیادہ ہے۔ ظاہر ہے کہ یہ میل طبیعی پر مبنی ہیں جسے مخالف نہیں مانتا۔ ہمارے دلائل مستحکم و صاف ناقابل خلاف ہیں ۱۲ منز غفرلہ۔

کی طرف سے دو جواب ہوئے:

جواب اول ہوا و دیا زمین کے ساتھ ساتھ اور جو کچھ ان میں ہوں ان کی طبیعت سے سب ایسے ہی متحرک ہیں، لہذا پھر کو اوپر حصہ کا جائے تو موضع رمی کی محادرات نہیں چھوڑتا۔ دوپنڈ کہ مشرق و مغرب کو اُنیں شاخے سے صرف اپنی حرکتِ ذاتیہ سے چدا ہوں گے زمین کی حرکت اُن میں فرق نہ ڈالے گی کہ ہوا اُن کو زمین کے ساتھ ساتھ لارہی ہے تو نہ مشرقی ساکن رہے گا زمغربی زیادہ اڑے گا، نہ مشرقی مغرب کو گرے گا، نہ پرواز سے زائد فاصلہ ہو گا، نہ فاصلوں کا مجموعہ اُن کی ذاتی حرکتوں سے زیادہ ہو گا۔

اقول اور مغربی کا اپنی چال سے مغرب کو اور زمین و ہوا کے اتباع سے مشرق کو جانا کچھ بعید نہیں کہ اول حرکت قسریہ ہے اور دوسرا عرضیہ۔ جیسے کہ شیتی مشرق کو جاتی ہو اور اس میں کسی دھال پر کہ مغرب کی طرف ہو پافی ڈالو اپنی چال سے مغرب کو جائے گا اور شک نہیں کہ اسی حالت میں کہ شیتی اسے مشرق کی طرف لئے جاتی ہو گی۔ مثلاً فرض کرو کہ اسے کسی درخت کے مخاذ پر مانی بھایا کہ گز بھر مغرب کو بھا اور اتنی دیر میں شیتی چار گز مشرق کو ٹھہری تو پافی مخاذات شجر سے تین گز دور ہو گا اور کشی ساکن رہتی ہے پڑے گز بھر مغرب کو ہو جاتا یہ ساکن رہتا اور کشی پڑتی تو چار گز مشرق کو ہوتا مگر گز بھر مغرب کو ہٹتا اور کشی چار گز مشرق کو۔ لہذا یہ تین ہی گز مشرق کو ہوا۔ یونہی پنڈ کو ہوا زمین کے ساتھ چلارہی ہے تو اس میں مخاذات اور اسی دس گز کے فاصلے پر رہے گا اگر خود کسی کی طرف حرکت نہ کرے جو ہوا میں ساکن ہے یوں ساکن ہے کہ اپنی ذاتی حرکت نہیں رکھا ہوا کے ساتھ حرکت عرضیہ سے زمین کے برابر جا رہا ہے جیسے جالس سفیدہ ساکن ہے اور کشی کے ساتھ متحرک۔ پنڈ سے آشیانہ اسی پا تھے بھر کے فاصلہ پر ہو گا کہ اُسے درخت اور اسے ہوا زمین کے ساتھ نہیں جاتے ہیں۔

زمین گولے کو دیکھ رہے گی کہ جس ہوا میں گولا ہے وہ اسے بھی زمین کے آگے آگے اسی ایک سینکڑہ میں ۱۹ میل کی چال سے لئے جاتی ہے تو اس میں زمین کے مساوی ہوا اور قوتِ دفع سے جتنا دور جانا تھا گنا۔ پھر سے زمین اپنی چال سے دور نہ ہو گی کہ اسی چال سے اسی طرف اُسے ہوا لئے جاتی ہے تو ابی فٹ کے فاصلے پر رہے گا اور جذب زمین سے ایک سینکڑہ میں زمین سے ملے گا۔ اس کا دفعہ ۵ وجہ سے لیا گیا جن میں سے ہمارے نزدیک دو صحیح ہیں۔

جتنا سیان تین باتیں خالی گئیں :

(۱) آب و ہوا کا باتبعاً زمین حرکت عرضیہ کرنا۔

(۲) ہوا و آب میں جو کچھ ہو اُس کا ان کی طبیعت سے متحرک بالعرض ہونا۔

(۳) ان حرکات کا زمین کی حرکتِ ذاتیہ کے مساوی رہنا جس کے سبب اشیاء میں فاصلہ و

۹۸ *الْمَدِيْرَةُ السَّعِيْدَةُ الْفَنُ الْ ثَالِثُ فِي الْعَنْصُرَاتِ الْ اَطْلَالِ الْمَدِيْرَةِ الْ ثَالِثُ فِي حُرْكَةِ الْ اَرْضِ قَدِيمٍ كَتَبَ خَالِدَ بْرَ اَبِي صَدِيقٍ*

مقابلہ بجال رہے۔

ظاہر ہے کہ جواز حقیقی یا توں پر مبنی ہو اُن میں سے ہر ایک کا بطلان اُس کے بطلان کو بس ہے نہ کہ جب سب باطل ہوں، لہذا ان عینوں مبنے کے لحاظ سے اُس پر روکے گئے وقع اول کر دفعے اول ہے۔ آپ پہاڑ میں کو حاوی ہیں اور خود بارہ استقلل حرکت مختلف جمادات کو کرتے ہیں تو ملازم ارض نہیں اور جو حاوی ملازم محبوی نہ ہو اس کی حرکت سے اس کی حرکت بالعرض لازم نہیں۔ اقول اولاً نہ یہاں حاوی و محبوی سے تفرقہ نہ دوسری مستقل حرکت سے خلل۔ مدار کار اُس تعلق پر ہے جس کے سبب ایک کی حرکت دوسری کی طرف منسوب ہو۔ کچھ انسان کو حاوی نہیں اور ہر اسے دامن ملتے ہیں یہ اُن کی مستقل حرکت ہے لعینہ بلاشبہ وہ انسان کی حرکت سے متحرک بالعرض ہے اور ہم مستدل ہیں ہمیں عدم لازم کافی نہیں لزوم عدم چاہئے، مخالفت کو جواز بس ہے مگر یہ کہیں کہ حقیقتاً مخالفت مدعی

علہ قال فی الہدیۃ السعیدیۃ بعد ذکر ہدیۃ السعیدیۃ میں فرنج کے اس زعم کو ذکر مزعمون الفرنج من حرکت الارض بالاستدامة کرنے کے بعد کہ زمین کی حرکت مستدریہ ہے **ہذا الرأی ايضاً باطل** کہا یہ رائے بھی کئی وجہ سے باطل ہے ۱۲
بوجوہ ۱۲ منه منہ (ت)

علہ خود ہدیۃ السعیدیۃ میں مخالفت کی طرف سے تقریر جواب میں ہے،
یجواز ان یکون ما یتصل بالارض من ممکن ہے کہ زمین سے متصل جو ہوا ہے وہ
الهواء یشاعها یہ اُسے ساختہ ساختہ لئے جاتی ہو۔ (ت)

شرح تذكرة طوسی للعلامة الخضری میں ہے کہ،
لاینفع المستدل لأن تجویز مشایعة الهواء بالارض
کافیة لتریف الدلیلین تھے
یہ مستدل کو فرع نہیں دیتا کیونکہ زمین کیلئے ہوا کی مشایعت
کو جائز قرار دیتا و توں "الیلوں کی کھوٹ قاہر کرنے کیلئے کافی ہے۔ (ت)

حکمة العین میں ہے:
الملاشرة ممنوعة لجواز عن الهواء ملازمہ ممنوع ہے کیونکہ ممکن ہے کہ (باقی صفحہ آنے)

لہ الہدیۃ السعیدیۃ ابطال المذهب الثاني فی حرکت الارض قیدی کتب خانہ کراچی ص ۸۳

لہ شرح التذكرة النصیریۃ للحضری

حرکت ارض ہے اور ہم مانع اور یہ کہ صورت دلائل میں پیش کیا مانع کی سند میں۔

اقول اس میں نظر ہے یہ ملازمتیں کہ زمین متحرک ہوتی تو یہ امور واقع ہوتے ان میں ضرور ہم مدعی ہیں یہ کیا کہنے کی بات ہو سکتی ہے کہ زمین متحرک ہوتی تو ممکن تھا کہ پھر مغرب کو گرتا، ہاں ممکن تھا، پھر کیا ہوا اور اگر اس سے قطع نظر بھی ہو تو حادی وغیرہ ملازم کی قیدیں اب بھی بے وجہ ہے۔ اگر صحیح مطلقاً اور حادی ملازم کو حرکت رفتی سے متحرک بالعرض لازم ہوتا تو ان قیود کی حاجت ہوتی مگر ہرگز ادھیس بھی لازم نہیں۔ دوچکر ایک دوسرے کے اندر ہوں اگر ان میں ایسا تعلق نہیں کہ ایک کی حرکت دوسرے کو دفعہ کرے تو جسے گھما یہے صرف وہی گھونٹ گا اگرچہ ان میں کوئی دوسری حرکت متعلقہ رکھتا ہو دو لاپ یا چھتری کی حرکت سے ان کے اندر کا لوہا یا لکڑی جس پر وہ گھونٹتے ہیں نہیں گھونٹتے۔ شاید غیر ملازم کی قید اس لحاظ سے ہو کہ جب ملازم ہو آپ ہی اس کی حرکت سے متحرک ہو گا۔

اقول ملازمت جسم جسم ملازمت وضن باوضع کو مستلزم نہیں اور غالباً حادی کی قید فلکیات میں مزوم فلاسفہ یونان کے تحفظ کو ہو کہ تدویر کاتائی ہے۔ تدویر حامل کی حامل مثل فلک الافق کا ہر ایک دوسرے کی حرکت سے متحرک بالعرض ہے اور خود اپنی حرکت ذاتیہ جُدار کھاتا ہے۔

اقول ہمارے نزدیک تو افلک متحرک ہی نہیں جیسا کہ یونانی تعلیم خالقہ میں مذکور ہو گا نہ برخلاف خود اصول فلسفہ مثل یاساطت، فلک تدویر و حاصل جانشی کی حاجت اور ہو تو عند التحقیق یہ حرکتیں ہرگز عرضیہ

بعیر حاشیہ صفحہ گوشتہ)

یشایعہ کا لامرض للفقہ لیہ

شرح مجسطی للعلامۃ عبد العالی میں ہے :

لہ لا یجوت ان یتحرك الہوا یمشل

حرکة الارض ۱۲ من غزلہ (ت)

سلہ اس کی غایت توجیہ دفعہ پنجم میں آتی ہے ۱۲ من غزلہ

۱۔ حکمت العین

۲۔ شرح مجسطی للعلامۃ عبد العالی

نہیں۔ حرکتِ عرضیہ میں متحرک بالعرض خود ساکن ہوتا ہے دوسرے کی حرکت اس کی طرف منسوب ہوتی ہے جیسے جالسِ سفیدینہ بلکہ پندگارڈی میں بھرا گلہ، اور یہاں یہ افلک و اجراء خود اُسی حرکتِ دوسرے سے متحرک ہیں اگرچہ ان کے تحرک کا باعث فلکِ الافق کا تحرک ہو۔ فلک البروج اگر منتقل نہ ہوں تو کو اکب و درجاتِ بروج کا طلوس و غروب کیونکر ہوتا تو یقیناً انتقالِ ان کے ساتھ بھی قائم ہے اگرچہ اس کے حصول میں دوسرا واسطہ ہوتا تو یہ حرکت ذاتیہ بذریعہ واسطہ ہوئی، جیسے ہاتھ کی جنبش سے کنجی کی گردش نہ کر عرضیہ حسیں میں انتقالِ اس کے

علیٰ خود پڑی سعید رہ مل ہے :

حرکت عرضیہ کی پہلی قسم کی مثال حرکت وضعیہ
میں یوں سمجھیں کہ ایک گڑھ محوی ہوا اور ایک گڑھ
حاوی ہو، اور حاوی گڑھ حرکت مستدیرہ کر رہا ہو
اُن کے درمیان ایسا کنکشن ہو کہ ایک
حرکت کرے تو دوسرالازماً حرکت کرے
(دوسرے گڑھ کی حرکت عرضیہ ہوگی) جن افلاک کا
احاطہ کیا گیا ان کا حرکت دوسرے کے ساتھ متعین ہونا

وفي الحركة الوضعية كالكرة المحوية
المليتصقة بكرة حاوية متحركة على
الاستدامة اذا كانت بين الكرتين
علاقة التصاق توجيب حركة احد هما
بحركة الاخر ومن هذه القبيل اوصاف
الانفاس المحوية بالحركة اليومية التي هي
حركة الفلك الاطلس بالذات ^{اعده} ١٢

عکس خود پریہ سعیدیہ میں ہے:

جو چیز حکمت کے ساتھ موصوف ہے (اس کی دوسری صورت یہ ہے کہ) انتقال کسی دوسری چیز کے ساتھ قائم ہے، لیکن انتقال کی نسبت پہلی چیز کی طرف اس لئے کی جاتی ہے کہ اس کا تعلق اس غیر کے ساتھ ہے تو یہ حکمت عرضیہ ہے، (باقی رصغوا آسنہ)

ما يوصف بالحركة اما ان يكون الانتقال
قائما بغيره وينسب اليه لاحظ علاقة له
مع ذلك الفيرحركة عرضية ام اقول
من هنا ظهران في قول المهدية السعيدية
في بيان اتجاه الحركة العرضية تك

ساتھ قائم ہی نہیں دوسرے کے علاقے سے اس کی طرف منسوب ہوتا ہے۔

وَثَانِيَاً أَقُولْ وَبِاللَّهِ التَّوْفِيقْ (میں اللہ تعالیٰ کی توفیق سے کہتا ہوں۔ ت) ہماری رائے میں حق یہ ہے کہ حرکت وضعیت میں عرضیہ کی کوئی تصویر پارے ثبوت تک نہ پہنچی۔ جب تک ما بالعرض مابالذات کے شخن میں ایسا نہ ہو کہ اس کی حرکت وضعیت سے اس کا این موہوم پد لے۔ این موہوم سے یہاں ہماری مراد وہ فضاء ہے کہ مابالذات کو محیط ہے۔ ظاہر ہے کہ حامل کو جو فضنا حادی ہے تصویر کے شخن حامل میں ہے، اس فضاء کے ایک حصے میں ہے جب حامل حرکت وضعیت کرے گا ضرارتہ ویراؤں حصہ فضاء سے دوسرے حصے میں آئیگی تو اگرچہ خود ساکن بعض ہو ضرور اس کی حرکت وضعیت سے اس کی وضع پد لے گی کہ این موہوم پر لا اگرچہ این محققی برقرار ہے بخلاف حامل یا خارج المکان کہ اگر دونوں تمکم کو ایک جسم مانیں تو یہ اس کے شخن میں ضرار ہے مگر ان کی گردش سے اس کا این موہوم نہ پد لے گا تو ان کی حرکت سے یہ متوجه بالعرض نہ ہو گا۔

جونپوری کے شکس بازغہ میں زعم کہ اگر یہ اس کے ساتھ نہ پھرے تو اسے حرکت سے روک دے گا

(باقیر حاشیہ صفوگزشتہ)

لا یتحرک هو بنفسه و مثله بما مررت
الافلاک ان كان النفي منصبا على القيد
كان حركة المفاجأ بحركة اليد وكل
حركة قسرية بل و ارادية داخلة في
الحركة العرضية وهو كما ترى و انت
النصب على نفس المقيد لا قيد نفسه صح
ولو يصح جعل حركة الافلاك منه
بل هي ان كانت فقيرية وهم انما يهربون
عنها الى ادعاء العرضية لانه لا قادر
عند هم في الافلاك ۱۲ امنه۔

میں کہتا ہوں: اس جگہ سے ظاہر ہو گی کہ حرکت عرضیہ کی قسمیں بیان کرتے ہوئے ہیں (سعیدیہ (ص ۵۱) میں جو کہا ہے: تکن لا یتحرک هو بنفسه (کسی مقولے میں حرکت عرضیہ کا موصوف اس لائق ہے کہ اس مقولے میں حرکت سے متصف ہو یا کہ نہ متوجه نہیں ہوتا) اور اس سے پہلے اس کی مشاہ افلک سے دی ہے، سوال یہ ہے کہ یقینی کس پر وارد ہے؟ (۱) اگر قیدرواد ہے (و معنی یہ ہو کہ وہ موصوف حرکت تو کرتا ہے لیکن ینفسہ حرکت نہیں کرتا) تو ہاتھ کی حرکت سے

چابی کی حرکت اور ہر قسری حرکت بلکہ حرکت ارادیہ بھی حرکت عرضیہ میں داخل ہو گی اور براطل ہے جس طرح آپ دیکھ رہے ہیں، اور اگر (۲) نفی مقید پر وارد ہے زکہ "فی نفسہ" کی قید پر تو یہ صحیح ہے، لیکن افلک کی حرکت کو اس قبیلے سے قار دینا صحیح نہیں ہو گا، بلکہ اگر یہ حرکت موجود ہوئی تو قسری ہو گی اور فلاسفہ اسی حرکت قسری سے بھاگتے ہیں اور حرکت کے عرضی ہونے کا دعویٰ کرتے ہیں کیونکہ ان کے نزدیک افلک میں کوئی قاسر نہیں ہے۔

(ترجمہ) محمد عبدالحکیم شرف قادری

دو وجہ سے مخفی ہے:

(۱) نزیر اس کی راہ میں واقع ہے نہ اس میں جڑا ہوا ہے کہ بے اپنے اُسے نہ پڑنے دے۔

(۲) اور اگر بالفرض راہ رو کے ہوئے ہے تو گھونٹنے سے کھول دے گا۔

حرکت وضعیہ سے کوئی گنجائش پیدا نہیں ہو سکتی اگر یہ ان میں چھپاں بھی ہو تو ان کے گھونٹنے سے ضرور گھونٹے گا۔ مگر یہ انتقال بالذات اسے بھی عارض ہو گا اگرچہ دوسرے کے علاقہ سے ہو۔ عرضی نہ ہو گا بلکہ ذاتی۔ عرضی صورت کے سوا وضعیہ میں عرضیہ کی کوئی تصور ثابت نہیں و من ادغف فعلیہ البیان (جو دعویٰ کرے بیان کرنا اسی کے ذمہ ہے۔ ت) افلک میں فلاسفہ کا مخفی ادبی ہے اس لئے کہ ان میں فاسر سے بھاگتے ہیں۔ مشایعت میں ساتھ ساتھ چلنا ہے نزیر کہ ایک ساکن مخفی رہے دوسرے کی حرکت اس کی طرف مسوب ہو۔

چکروں کا بیان ابھی گزر اتو عرضیہ میں فلکیین کی بحث خارج از محل ہے۔ ابن سینا پھر جو نپوشری مذکور نے زعم کیا کہ فلک کی مشایعت میں کہ نار کی حرکت عرضیہ اس لئے ہے کہ ہر جزو نار نے اپنے محاذی کے جزو بر فلک کو گویا اپنا مکان طبیعی سمجھ رکھا ہے اور بے شوری کے باعث یہ بخبر نہیں کہ اگر اسے چھوڑ دے تو اُسے دوسرا جزو بھی ایسا ہی اقرب و محاذی مل جائے گا۔ ناچار بالطبع اُس کا ملازم ہو گیا ہے، لہذا اجب وہ بڑھتا ہے یہ بھی بڑھتا ہے کہ اس کا ساتھ نہ چھوٹے اور اس پر اعتراض ہو اکہ فلک ثوابت فلک اطلس کے سبب کیوں متخرک بالعرض ہے؟ اس کے اجر، اُن نے تو اس کے اجر، اور کوئی نہیں پکڑا کہ خود جدا حرکت رکھتا ہے۔ اس کا جواب دیا کہ اُس کے اقطاب نے اپنے محاذی اجزاء کی ملازمت کر لی ہے اور وہ اُس کے اقطاب پر نہیں، لہذا اُن اجر، اُن کی حرکت سے اس کے قطب گھونٹتے ہیں، لا جرم سارا گردہ گھوم جاتا ہے۔

اقول یہ شیخ چلی کی سی کہا نیاں اگر مسلم بھی مان نہیں تو عاقل بننے والوں نے اتنا ز سوچا کہ جب نار فلک البروج کی یہ حرکت اپنے اس مکان کی حفاظت کو ہے تو اس کی اپنی ذاتی حرکت ہوتی یا عرضیہ۔

و ثالثاً مخالفت کو یہاں عرضیہ مانتے کی حاجت ہی نہیں اس کے نزدیک آب و ہوا و خاک سب گرہ واحد ہیں اور حرکت واحدہ سے متخرک۔

دفع دوم کہ اول کا رد دوم ہے۔ پانی اور رہ ہوا کہ جو زمین پر ہے کیوں اس کی متابعت کرنے لگی کہ وہ زمین سے متصل نہیں اور دریا یہ متخرک بالعرض سے اُس کا انتقال اُسے متخرک بالعرض نہ کر دے گا، ورنہ تمام عالم زمین کی حرکت سے متخرک بالعرض ہو جائے کہ اتصال در اتصال سب کو ہے۔ اب لازم کہ جہاڑ سے جو پھر پھٹکیں اُپر کو تو وہ جہاڑ میں لوٹ کر نہ آئے بلکہ مغرب کو گرے کہ دریا زمین کی حرکت سے

متحک بالعرض ہے، جہاز اُس کے ساتھ مغرب کو جائے گا لیکن پتھر اب جہاز پر نہیں ہوا میں ہے اور ہوا
متحک بالعرض نہیں، تو جب تک پتھر نجیئے آئے جہاز کمین کا کمین نسل جائے گا۔

اقول اولاً فلک الافق سے متصل تو صرف فلک ثوابت ہے۔ تمہارے نزدیک اس کی
حرکت عرضیہ سات زینے اتر کر فلک قمر تک کیے گئی۔

ثانیاً وہی کہ مجموع کڑہ واحدہ ہے تو سب خود متحک۔

دفعہ سوم کہ دوم کا رد اول ہے، جو حجم کو دوسرے کو اٹھا کے اُس کا اس پر قرار ہو سکے اسکی حرکت اسکی
حرکت بالعرض ملکن ہے، اور جب یہ اس پر پھر ہی نہ سکے وہ اسے سنبھال ہی نہ سکے تو اس کی طبیعت
اسے کب ہوتی کہ اس کی حرکت سے متحک ہو، یہ قطعاً بدیکی بات ہے اور اس کا انکار ممکا بہ۔

دفعہ چہارم کہ دوم کا رد دوم ہے، جسے علامہ قطب الدین شیرازی نے تखذل شاہیہ میں ذکر
فرمایا کہ ہوا اگر حرکت مستدیرہ ارض سے بالعرض متحک ہو جی گی جب بھی پھوٹے پتھر پڑے سے اڑزادہ ہو گا کہ
جسم جتنا بھاری ہو گا دوسرے کی تحریک کا اثر حتم قبول کرے گا قوان ساتوں (لینی ۱۱) دلائل میں ہم ایک بار
پہلے ایک بار بھاری اجسام دکھائیں گے اُن میں تو فرق ہونا چاہیے مثلاً ایک پر اور ایک پتھر اور پتھر کیسی تو چاہیے

علہ بے شک مقول بات ہے اسے بدیہی سیدیدہ سے پہلے مفتاح الرصد نے یا مگر شطرنج میں بغلہ اور طنبور میں نغمہ
زاد کیا ہیں نے اسے فاسد کر دیا کہتا ہے:

ہوا کا اجسام کو بطور عرضیت حرکت دینا باسلک
پتھر کیک ہو اما اجسام را برسیل عرضیت اصلہ ملکنیست
ممکن نہیں کیونکہ حرکت اُس وقت تک متصور
زیر اکہ حرکت متصور نہی شود مگر وقتی کہ حجم متحک
نہیں ہوتی جب تک جسم متحک بالعرض جسم متحک
بالعرض در جسم متحک بالذات طبعاً یا قسرآ مستقر
بالذات میں طبعاً یا قسرآ مستقر نہ ہو جائے اور
شود مشتعل پر کت طبعی نیاشد و ہرگاہ پر کت
طبعی مشتعل باشد چگونہ حرکت عرضی صورت بند دادہ۔ (ت)
طبعی کے ساتھ مشتعل ہو گا تو حرکت عرضی کی صورت کیونکہ اختیار کرے گا اس۔

اقول اولاً اس چگونہ کا حال اُس پانی سے واضح ہو گیا جسے علمی کشی کے اندر کسی ڈھان پر ڈالا۔

ثانیاً ہوا جن اجسام کو اٹھا سکتی ہے جیسے بخار و دخان بخار، حرکت ہوا سے ان کی حرکت مستنصر

نہیں تو سلب گلی بے جا ہے۔ ۱۲ من غزلہ

علہ پتھر میک بخاری نے شرح حکمة العین میں ان کا اتباع کیا ۱۲

کہ پرتو وہیں آ کر گئے کہ بسا کی حرکت عرضیہ کا پورا اثر لے گا اور پھر وہاں زمآنے مغرب کو گئے کہ ہوا پورا سماج نہ دے گا حالانکہ اس کا عکس ہے پھر وہیں آتا ہے اور پر بدلتی جاتا ہے۔ مخالفت کی طرف سے علامہ عبد العلی نے شرح مجسطی میں اس کے تین جوابات نقل کئے:

(۱) مشایعت فرض کر کے مشایعت سے انکار عجیب ہے۔

مشایعت ہوا کی قرض کی ہے ذکر پھر کی۔ اعراض عجیب (۲) شرح مجسطی میں کہا یوں جواب ہو سکتا ہے

شرح حکمة العین میں ہے کہ یہاں کوئی مشایعت نہیں درند و نوں پھر نہ گرتے امّا شرح مجسطی میں ہے صاحب تخفف نے کہا کہ اگر ہوا اسکی حرکت کی مثل حرکت کرنی تو لازم آتا کہ دونوں پھر نہ گریں امّا، میں کہتا ہوں یہ کلام زمین کے لئے ہوا کی مشایعت کے ابطال کا احتمال رکھا ہے کہ اگر ہوا اس کی مشایع ہوتی تو تخلف لازم آتا۔ اس صورت میں اس پر بلاشک اعتراض اول وارد ہوگا، اور یہ بھی احتمال ہے کہ یہ کلام مشایعت ہوا کو تسلیم کرنے کے بعد ہوا کیتھے پھر کی مشایعت کے انکار کے لئے ہو یعنی اگر ہوا زمین کے مشایع ہے تو پھر ہوا کے مشائع نہ ہوگا۔ اس صورت میں کوئی اعتراض وارد نہ ہوگا۔

علامہ خضری نے اس کو احتمال اول پر مgomول کیا کیونکہ اس نے فرمایا: صاحب تخفف نے زمین کے لئے مشایعت ہوا کے ابطال سے متعلق جو کہا ہے کہ اگر ہوا زمین کے مشایع ہوتی تو دونوں پھر نہ گرتے امّا

اور اس نے احتمال ثانی پر مgomول کیا ہے اور یہی درست ہے کیونکہ دونوں پھروں میں اختلاف اثر ہوا کیونکہ ان دونوں کی مشایع میں فرق یہ ہے کہ

یہ جواب فاضل خضری نے شرح تذکرہ میں دیا ہے اور جنپوری نے اسے برقرار کیا ۱۲ مہ غفران۔

علیہ فی شرح حکمة العین لامشايعة ههنا
والاساواقم الحجران الخ وقی شرح
المجسطی قال صاحب التحفة لو تحرك
الهواء بیمثل تلك الحركة لزماۃ لا یقع
الحجران الخ اقول وهذا الكلام يحتصل
ان یکون ابطالاً لمشايعة الهواء للارض
یانہ لو یشایعها لزماۃ الخلف وج یرد عليه
الایراد الاول لاشک ویحتمل ایکون
انکاراً المشایعه الحجر للهواء بعد تسلیم
مشايعة الهواء ای لثن شایعها الهواء
لایشایعه الحجر وج لا ورودله وعلى
الاول حمله العلامۃ الخضری حیدث
قال ما قال صاحب التحفة في ابطال
مشايعة الهواء للارض انه بو کات
مشايعة لها لما وقعت الحجرات الخ وحمله
على الشافی وهو الصواب فان اختلاف الاشر
في الحجرین انما بقدح في مشایعهما للهواء۔

لہ شرح حکمة العین ۳۰ شرح التذکرۃ النصیرۃ للحضری

مقصود تھا انکار مشاریعت جو ہے بلکہ وہ منحر کہ ہو گا تو قسر ہوا سے کہ ہوا تو یوں مشایع زمین ہوتی کہ اس کا
مقرر طالزم ارض ہے، جو کو ہوا سے ایسا علاقہ نہیں۔
اقول اولاً تضییغ جواب بے وجہ ہے۔
ثانیاً یہ زیادت زائد ناموجہ ہے۔

ملازمت مقرر کیا مفید مشاریعت ہے ورنہ افلات کے مشایع ہوں اور اگر یہ مقصود کہ ہوا میں یہ علاقہ
مشائیر شبہ ہے بھی جو میں تو اتنا بھی نہیں۔

اقول وہاں تو ایک سطح سے میں ہے اور یہاں جملہ اطافت سے احاطہ، دو بڑے چھوٹے پتھروں پر
اٹر کا فرق تو تجویز سے کھلے اور وہ یہاں متعدد رکڑا پتھر اور پتھیں کا جائے گا اور چھوٹا اپنی حرکت میں ہوا کے
سبب پر لشان ہو جائے گا۔ علامہ نے کہا مثلاً سیر بھر کا پتھر ہوا سے مشوش نہ ہو گا اور تمین سیر کا اور پتھینک
سکتا ہے۔

اقول وہ جواب ہی فراہم ہے اولًا اور پر سے تو گرا سکتے ہیں ثانیاً خود فرق کیا کہ چھوٹا ہوا سے
مشوش ہو گا نہ یہاں تو مشایر و فتح تھا کہ اُن پر اٹر کیسان نہ ہو گا ثالثاً قبول اثر تحریک میں صغير و كبر کا
تفاوت حکم عقل ہے محتاج تجویز نہیں۔

(۳) بڑے چھوٹے پر اٹر کا فرق حرکت قریبی میں ہے، عرضیہ میں سب برا بر رہتے ہیں۔ کشتی میں ہاتھی
اور پلی پر اپر راستہ قطع کر دیں گے۔ علامہ نے کہا مصرح ہو چکا ہے کہ ایک کی حرکت سے دوسرا کی حرکت
عرضیہ صرف اس وقت ہے کہ یہ اُس کا مثل جو ہوئیا وہ اس کا مکان طبعی جو کو ہوا سے دو توں تعلق نہیں تو ہوا
کی حرکت اگرچہ عرضیہ ہو پتھر کو قرار ہی حرکت دے گی اور یہ متنع نہیں؛ جیسے جالس سفینہ کا کسی شے کو قسم تھا کہ الفرض
دوسرا کو اور حرکت قریبی دے سکتا ہے اور اسی حرکت عرضیہ سے بھی قدر سکتا ہے جبکہ اینیہ ہو۔ جیسے جالس
سفینہ کی محاذاات میں کسی درخت کی شاخیں آئیں اس کے صدمے سے ہٹ جائیں گی۔ ہر حرکت اینیہ
میں دفع ہے لیکن حرکت وضعیت میں دفع نہیں، جس کی تحقیق ہم زیادات فضیلیہ میں کریں گے، تو قیاس معن الفارق
ہے۔ ہر یہ سعیدیہ میں اس سوم پر یوں رکھ کیا کہ عرضیہ میں بھی تساوی مسلم نہیں۔ بجتہ دریا میں لٹھا اور چھوٹی لکڑی
ڈال دو لکڑی زیادہ بکھے گی۔

اقول یہاں زی عرضیہ نہیں، قریبی بھی ہے کہ یونچے سے آنے والی مویں آگے کو دفع کرتی ہیں
جیسے لکڑی لٹھے سے زیادہ قبول کرتی ہے۔
دفع پنجم دوم کا رد سوم اشیا۔ کہ ہوا میں چپاں ہونا یہی ورنہ کوئی پرندہ نہ سکتا اب آگے

پڑھ سکتا اور جب چیپاں نہیں تو کیا محال ہے کہ ہوا انھیں پھوڑ جائے اور پھر مغرب کو گرے وغیرہ استحالات (تحریر مجسطی) یہ جا پڑیتے ہے۔ محال نہ ہونے سے وقوع لازم نہیں بلکہ الافلاک کی حرکت بھی تو بے حرکت دیگر افلاک محال نہیں ملکر کبھی بے ان کے واقع نہیں ہوتی (شرح مجسطی)۔

اقول افلاک کی حرکت عرضیہ ہونے کا رذ اور گزرا۔ طوی اتنا سفیدہ ذمہ کا سوال پرسوال جواز کے مقابل جواز پیش کرتا۔ مقصود یہ ہے کہ امورِ عادیہ کا خلاف بلا وجہ و جسمہ مغض شاید و لیکن سے نہیں مانا جاتا۔ عادت یہ ہے کہ جو شے دسری سے ضعیف علاقہ رکھتی ہو حرکت میں تحریک اس کی ملازم نہیں رہتی بلکہ غالب چھوٹ جانا ہی ہے۔ تنکوں کو دیکھتے ہیں کہ ہوا انھیں اڑاتی ہے، کچھ دو رچل کر گر جاتے ہیں۔ پھر تھروں کا کیا ذکر، لیکن کبھی اس کے خلاف نہیں ہوتا۔ جب سے عالم آیا وہ کبھی زُستا گیا کہ پھر پھیکھا اور پھر ہوا اور گرا ہو ہزاروں گز مغرب میں، اسی طرح باقی استھانے۔ اب کبھی ہوا تو تاریخیں اس سے بھری ہوتیں۔ یہ ہر خلاف عادت دوام مغض امکان کی بنا پر نہیں ہو سکتا اگر وجب نہیں تو ضرور بکم عادت اس کا خلاف بھی تھاباکد وہی اکثر ہوتا اور اگر وجب ہے تو وہ یوں ہی مقصود کہ پھر ہوا میں چیپاں ہو اور اس کا بطلان پڑی۔ یہ اس تقریر کی غایت توجیہ ہے۔ اور اگر چیپاں ہونے سے ہوا میں استقرار مراد لیا جائے تو بیشک صحیح ہے مگر اس وقت وہی دفع سوم ہے۔

دفع ششم سوم کا رد کہ ہوانہایت زم و لطیف ہے۔ ادنیٰ اڑ سے اس کے اجزا متفرق ہو جاتے ہیں۔ تو اگر وہ حرکت عرضیہ کرے بھی تو ضرور نہیں کہ زمین کے ساتھ ہی رہے تو جو اس وقت ہوا میں کسی موضع زمین کے محاڑی ہے۔ کچھ دیر کے بعد کیونکہ اس موضع کا محاڑہ ہی رہے گا۔

اقول سوم کی طرح یہ دفع بھی صحیح ہے فقط۔ اولًاً حرکت سے عرضیہ کی قید ترک کرنی چاہئے کہ احتراض نہ ہو کہ ان سے نہ دیک ہو اکی یہ حرکت ذاتیہ ہے۔ ثانیًاً ضرور نہیں کہ جب گہرے کہنا چاہئے کہ ساتھ نہ رہے گی کہ وہ مستدل و مانع کی بحث پیش نہ آئے، اور خود آخر میں کہا کیونکہ محاڑی رہے گا، نہیں کہ محاڑی رہنا ضرور نہ ہو گا۔ اگر کہ ساتھ نہ رہے گی کیا شہوت۔

اقول عقل سليم و مشاہد دونوں شاہرا و خود ہیات جدیدہ کو تسلیم ہے کہ کثیف مجدد کے اجراء حرکت

۱۷ ص ۱۵ "اگر تم کسی جسم سیال کو ہلاو تو اس کی ہماری میں خلل انداز ہو گے" قاعدہ کلیہ ہے اور متن میں جزئیات کی تصریحیں آتی ہیں ۱۲ غفرلہ۔

میں برقرار رہتے ہیں جب تک اتنی قوی ہو کہ تفرقی اتصال کرنے اور لطیف سیال کے اجراء اور حکمت معتد بھا سے متفرق ہو جاتے ہیں ہرگز اس نظام پر نہیں رہتے تو اتنی سخت قوی حکمت سے ہوا اب کامن شر ہو جانا لازم تھا زیریکہ ہر جزو جس جزو ارض کا محاڈی تھا اس کے ساتھ رہے گیا وہ نہایت سخت جسم ہے جسے دوسرے سخت میں مضبوط نہیں ہے جزو یا ہے۔ ان بیانوں سے ظاہر ہوا کہ وہ حکمت عرضیہ اشیائیں با تبع آب و ہوا کا غدر جس پر ہیاتِ جدیدہ کے اس مکروہ نہ کی بناء ہے دووجی سے پادر ہوا ہے۔

وَاقُولُ الْأَكْرَجَّهُ زَهُوتًا تَوْخُدُ ہِيَاتَ جَدِيدَهُ نے اپنے دونوں مبنی باطل ہونے کی صاف شہادتیں دیں

لہ یہ فصل سوم تمام و کمال لکھ لینے کے بعد جبکہ فصل چہارم شروع کرنے کا ارادہ تھا ولد اعراب مولوی حسین رضا خاں سلمہ کے پاس سے شرح حکمة العین ملی اس میں دفعہ اور نظر آئے کہ دونوں رؤاًوں میں صاحبِ کتاب نے انھیں نقل کر کے رد کیا وہ یہ ہیں :

دفعہ هفتم ہوا اس حکمت سے متjurk ہو تو ہمیں اس کی یہ حکمت محسوس ہو، ردیے جب ہو کہ ہم اسی حکمت سے متjurk نہ ہوں کیشتی جتنی تیزی سے چلے۔ قطعاً وہ ہوا کہ اس میں بھری ہے اتنی تیزی سے اس کے ساتھ جاری ہے مگر کشتی نہیں کو محسوس نہیں ہوتی یعنی جبکہ ہوا اس کن ہوا پانی حکمت ذاتیہ سے متjurk

نہ ہو۔ **دفعہ ششم** اب وہا مغرب کو حکمت کرتے محسوس ہوں خصوصاً جبکہ چال نہ ہو بلکہ مغرب کو ان کی حکمت محال ہو کہ اتنا قوی شدید جھونکا انھیں مغرب کو چینیک رہا ہے۔
رُدُّهُوا کی کسی حکمت عجیت سے متjurk ہونا اس کے خلاف جہت میں ہے جسم کی زم حکمت ذاتیہ اس شخص کا مانع نہیں ہوتا ورنہ سوارکشتی جہت کشتی کے خلاف چل سکے کہ اندر کی ہوا سے حکمت میں بہت تیز ہے زدہ اس زم حکمت کے احساس کو منع کرتا ہے اور زم پتھر کشتی کی ہوا میں خلاف جہت چینیکیں چلتے نہ معلوم ہونے پکھے کی ہوا محسوس جب کہ جہت خلاف کو جعلیں۔

اقول یہ دونوں دفعہ وہی زیادات فضیلہ میں کر عنقریب آتی ہیں جن کو ہم نے ہمیں سعیدیہ کی طبعہ اد خیال کیا تھا، دفعہ بیغم بعینہ دلیل ۱۰۵ ہے اور سیشم کے دونوں حصے دلیل ۱۰۲ و ۱۰۱ یا تیکی دونوں بھی انھیں پر متفرغ ہیں، تو وہ پانچ ہیں یا انھیں دونوں سے ماخذ ہیں یا توارد ہوا اور ہم وہاں تحقیق کریں گے اگرچہ یہ دلیلیں جس طرح قائم کی گئیں ضرور ساقط ہیں مگر ان کی اور توجیہ وجہ ہے جس سے شرح حکمة العین کے رد مردود۔ فاشنذر ۱۲ منذ عنقریب

اس کے مز عموم کی بنا۔ دو باتوں پر ہے، آب و ہوا کی حرکت مستدیرہ کا حرکت زمین کے مساوی ہونا اور جو اشیاء ان میں ہوں

ان کا اس حرکت میں ملازم آب و ہوا رہنا دنوں کا بظelan اس نے خود ظاہر کر دیا۔

اوگاً تصریح کی جاتی کہ خط استوائی ہوا زمین کے برابر حرکت نہیں کر سکتی، مغرب کی طرف زمین سے چھپے رہ جاتی ہے (۱۹)۔

ثاتیٹا یہ کہ ہوا میں جو قطبین سے تعديل کے لئے آتی ہیں خط استوای کے برابر نہیں چل سکتیں، ناچار ان کا رُخ بدلتا ہے (۲۰)۔

ثالثاً یہ کہ جامد زمین محور پر گھومتی تو اور پر کاپنی قطبین کو چھوڑ دیتا اور خط استوای پر اس کا انبار ہو جاتا (۲۱)۔

رابعًا یہ کہ زمین ابتداء میں سیال تھی لہذا حرکت سے گہر کی شکل پر نہ رہی۔ قطبین پر چھپی اور خط استوای پر اونچی ہو گئی (۲۲)۔

خامسًا فصل چارم میں ہیاتِ جدیدہ کے شبہاتِ حرکتِ ارض کے بیان میں آتا ہے کہ لیکن جو جنوب اسلاماً متحرک ہوا سی سطح پر حرکت کرتا رہے گا اور زمین اس کے نیچے دورہ کرے گی۔ وہ زمین کے ساتھ دائرہ نہ ہو گا تو ثابت ہو اکرنہ ہوا اب زمین کے ملازم رہتے ہیں زمان میں جو اجسام ہیں ان کے تو دونوں مبنی باطل اور حرکت عرضیہ کا عذر زائل ہے۔

جواب دوم

ہیاتِ جدیدہ نے جب حرکت عرضیہ میں اپنی امام نہ پانی ناچار ایک ... اوادعائے باطل پر آتی کہ جو حیم کسی متحرک جسم میں ہوا سی کی حرکت اسی قدر ان میں بھی بھر جاتی ہے یہاں تک کہ اس کی حرکت تھنے پر بھی بلکہ اس سے جدا ہو کر بھی اس میں باقی رہتی ہے۔

اقول یعنی پتھر ہوا میں بالعرض متحرک نہیں بلکہ یہ تھنے میں ہزار میل سے زیادہ مشرق کو بھاگنے اور ایک منٹ میں گیارہ سو میل سے زائد اور پڑھنے کا سو اخود پتھر کے سر میں پیدا ہو گیا ہے انھاں والو!

لہیہ ادعا مفتاح الرصد میں نقل کیا اور عادھائی میں بھی اس کی طرف میل ہوا اور نظارۃ عالم ۲۲۷۱ میں اس پر بہت زور دیا جو شالیں ہم کسی کتاب کی طرف نسبت نہ کریں وہ اسی سے ہیں ۱۶ مذکورہ۔

کیا اس سے عجیب تر بات زائد سُنی ہوگی۔ مخالف آدابِ مناظرہ سے ناواقف اس پر دلیل دینے سے عاجز ہے ناچار چند مثالوں سے اس کا ثبوت دینا چاہتا ہے۔ ہم ہر مثال کے ساتھ بالائی کلمہ تبرغًا ذکر کریں جس کی حاجت نہیں، پھر بتوفیقہ تعالیٰ جامع و قائم روشنی کریں، وہ مثالیں یہ ہیں :

(۱) شیشہ پانی سے بھر کر جہاز کے مسطول میں باندھیں، دوسرا اس کے نیچے رکھیں، حرکت جہاز سے پانی کے چقطارے اور کے شیئے سے چکلیں گے نیچے کے شیئے سے باہر نہ گریں گے (حدائق) یعنی اس کا یہی سبب ہے کہ جہاز کی حرکت ان قطروں میں بھی پسیدا ہوگی ہے یہ خوبی اسی قدر سفینہ کے ساتھ متحرک ہیں لہذا محادات نہیں چھوڑتے۔ اس کے لفظ مثال دوم میں یہ ہیں :
کشتی کی حرکت میں مشارک ہو کر ستون کے در حرکت سفینہ مشارک بودہ پائے ستون پاس گرتا ہے (ت)
می افتد۔

اس سے ظاہر ہی ہے جو اور جدیدہ والوں نے تصریح کی کہ خدا اس حجم میں وہ حرکت پسدا ہو جاتی ہے اور اگر عرضیہ سے یعنی جہاز کی حرکت سے مسطول تک ہوا اور ہوا کی حرکت سے یہ قطارے بالعرض متحرك ہیں تو قطع نظر اس سے کہ مسطول تک ہوا کی حرکت عرضیہ کیونکہ پیچی ہوگی تو اتنی ہوا کہ جو جہاز میں بھرتی ہے اس کے جواب کو وہی بس ہے کہ پانی کی یہی بوند اگر ہوا میں حرکت عرضیہ سے بالعرض متتحرک ہوتی تو سونم کے پتھر کا اس پر قیاس کیونکہ صحیح ہے ہوا کسی طرح سنبھالنا درکار سہارا تک نہیں دے سکتی۔ مفتاح الرصد میں اس پر تین روپیں،
یکم مضر کے بغرض تسلیم اگر ایسا ہو بھی، اقول یعنی کون سا مشاہدہ اس پر شاہد ہے کہ قطارے اس سے باہر نہیں گرتے تو منزل پر کھڑے ہوا اور زمین پر شیشہ رکو کو اپنے ہاتھ میں کٹوڑے کو جبش دو کہ قطارے چکلیں ہرگز اس کی ذمہ داری نہیں دے سکتے کہ شیئے ہی میں گریں گے بلکہ اکثر باہر ہی جائیں گے، یہ ان لوگوں کی عادت ہے کہ اپنے تختیلات کو مشاہدات و تجربات کے رنگ میں دکھاتے ہیں۔

دوم : جو ہوا جہاز کو حرکت دیتی ہے ان قطروں کو بھی دے گی۔ اقول یعنی دخانی جہازوں پر بھی ہوا کی مدد ہے اگر اس سمت کی نہ ہو پردے باندھ کر کی جاتی ہے۔

سوم : اور کاشیشہ جہاز میں بندھا ہوا ہے، اس کی حرکت سے ی طرف جھٹکا کھاتا ہے اس کا جھٹکا ان چھٹکے قطروں کو اسی سمت متوجہ کرتا ہے اور اپنی پہلی محادات پر نہیں گرنے دیتا، باہپانی میں بھر کر ایک طرف کو جھٹکو تو قطارے چھٹکے کی طرف جائیں گے نہ کہ جس بعد ہاتھ سے جدا ہوئے اس کی محادات میں

سیدھے اُتریں۔

اقول رَدِّ چہارم مثال دوم میں آتا ہے :

(۲) مسطول سے پتھر گاؤ تو سیدھا اس کے پاس گرے گا حالانکہ جب تک وہ اپر سے نیچے آئے کشتی کتنی بڑی گئی، لیکن یہ حرکت کشتی کا شریک ہو کر مخاذات نہ چھوڑے گا (حدائقی)۔

اقول سارا مدار خیال بندیوں پر ہے، ضرور مسطول پر چڑھے اور وباں سے پتھر چھینکے اور ان خط عبور پر اُترنا آزمائچکے وہ پتھر کتنے بھاری تھے، ہوا کی کیا حالت تھی کہ کس رُخ کی تھی، جہاز کتنی چال سے جا رہا تھا، سمت کیا تھی، مسطولوں کی بلندی کتنی تھی، اور جہاز کی حرکت سے کتنی بلندی تک ہوا متוךک ہوتی ہے، تم کتنا بڑا پتھر لے کر یہاں تک چڑھتے تھے، دونوں ہاتھوں میں سیدھا مخاذات پر رکھ کر آہستہ چھوڑ دیا تھا یا چھینکا تھا، اُس وقت ہاتھ نے کھڑکو حرکت کی تھی، پتھر جہاں گراوہیں جنم گیا تھا یا اُچھلا تھا، اس حد کا کیا شہوت ہے۔ ان سوالوں کے جواب سے حقیقت کھل جائے گی یا معلوم ہو جائے گا کہ قطرے شیشہ ہی میں گرنے کی طرح خواب دیکھا تھا بعوہ تعلیٰ دلائل قطعیہ ابھی آتے ہیں جن کے بعد آنکھ کھل جائے گی تو کچھ نہ تھا (نمبر ۱۲) پھر فصل دوم رو ۴۰ تا ۴۹ میں دیکھ چکے کہ یہ لوگ کسی صریح باطل بات کو مشاہدہ کے سرخوب دیتے ہیں اور اس سے بڑا کر اس کی نظریہ فصل چہارم میں آتی ہے۔ ان شمار اللہ تعالیٰ فصل چہارم میں انسین لوگوں کا ذمہ آتا ہے کہ بڑے یو پین مندوں نے تجربے کئے ہیں کہ پتھر بلندی سے چھینکو تو سیدھا ہاں نہیں گرتا بلکہ مشرق سے ہٹ کر، اب یہاں یہ ادعا کہ مسطول سے پتھر چھینکو تو وہیں گرتا ہے۔ پتھر تو پتھر ہے قطرہ جو مسطول کی شیشی سے چھکے سیدھا نیچے کی شیشی میں آتا ہے۔ یہاں زمین کی حرکت کو بیوں گے۔ عرض زبان کے آگے بارہ ہل چلتے ہیں جو چاہا کہہ دالا اور مشاہدہ کے سردارا۔

(۳) گھوڑا یا گاڑی چلتے چلتے دفعہ تھم جائے تو سوار کا سر آگے چک جاتا ہے، کشتی جب کنارے پر نیتی ہے بیٹھنے والے نہ سنبھلیں تو منہ کے بل گر ڈیں، اس کا سبب یہی ہے کہ ان سواریوں کی حرکت سواروں میں بھی اتنی ہی بڑگی تھی وہ تھیں اور ان میں حرکت باقی تھی جس کا اثر یہ ہوا۔

اقول اولاً کشتی ساحل سے نہ مکراتے یا گھوڑا یا گاڑی آہستہ چلتے ہوں اور دفعہ ٹھہر جائیں یا تیز چلتے ہوں، اور بتدریج ٹھہریں تو کچھ بھی نہیں ہوتا، کیوں نہیں ہوتا؟ کیا اب حرکت نہ بھری تھی، اس کی وجہ محض جھٹکا لگنا ہے نہ یہ۔

ثانیاً بارہ کا مشاہدہ ہے کہ دفترہ ریل کے اشیش سے چل دینے میں آدمی نہ سنبھال تاگر پڑے اسی قت کوئی حرکت بھری تھی، سبب وہی بھٹکا ہے۔

(۲) جس طرف میں پانی بھرا ہو تھوا اہلا کریکا یہ روک لو پانی ہلتا رہے گا کہ وہ حرکت ہنوز اس میں بھری ہے۔

اقول اول اولاً آٹا بھرا ہو تو وہ کیوں نہیں ہلتا رہتا۔ حرکت جب پتھر میں بھر جاتی ہے آئئے میں کیوں نہ بھری؟!

ثانیاً پانی لطیف ہے اس ہلانے کے صدر نے بالذات اسے حرکت دی اور اس کے اجزاء کی تماشک کم ہونے کے باعث دیر تک رہی تھی کہ طرف کی حرکت اس میں بھر گئی۔ کچھ بھی عقل کی کہتے ہو!

(۵) انگریز نٹ زمین میں دو نکڑیاں ٹھاڑ کر ان میں اتنی اونچی رستی باندھتا ہے کہ گھوڑا نیچے سے نکل جائے، پھر گھوڑے پر کھڑے ہو کر گیند اچھالتا گھوڑا دوڑاتا ہے، اسی کے قریب آکر گھوڑا نیچے سے اور سوار گیند اچھالتا اور پرے اچھل کر پھر گھوڑے پر آ جاتا ہے، اس کا یہی سبب ہے کہ گھوڑے کی حرکت سوار اور سوار کی گیند میں برابر موجود تھی۔ صرف اسے اچھلنے کی حرکت اور کرنی ہوئی۔

اقول اول نٹ یا بھان متی کے کرتبوں سے جو محوس ہوا اس سے استدلال تھا رایہ کام ہے اس کے سب اسباب خفیہ ہوتے ہیں۔

ثانیاً گھوڑے کی پیچھی ختم گردن سے پھوٹنے تک دیڑھ گز فرض کیجئے اگر رستی پشت اسپ سے بارہ گردہ اونچی ہے اور نٹ گھوڑے کی گردن کے پاس کھڑا ہے، تو جتنی دیر میں گھوڑے کی پیچھی رستی کے نیچے سے گزرے گی اتنی دیر میں نٹ رستی کے اوپر گھوڑے کے اوپر آ جائے گا، اور اگر بارہ گردہ سے کم اونچی ہے تو اور آسانی ہے، اور اگر زائد بھری ہنوز بھر حال نٹ کے قد سے خود کم ہو گی ورنہ اچھلنا نہ پڑتا تو غایت یہ کہ اتنی خفیف مسافت میں اسی نسبت سے نٹ کی اچھال گھوڑے کی چال سے زائد ہو، یہ کیا محال ہے، خصوص سدھائے ہوئے گھوڑے کو تسلی دے کر اس کا اچھلنا اتنی دیر گھوڑے کے محجنے کو کافی ہے۔

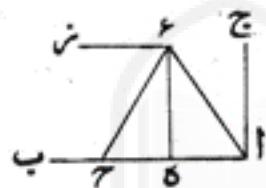
اور اگر یہ نہ مانو اور وہی صورت پتا ہے جس میں اس کے جانے آئے کی مسافت گز اسپ کی مسافت سے بہت زائد ہو جائے اور جو توجیہ ہمنے کی اس کی گنجائش نہ رہے تو اور بھی بہتر کہ تھا راستنا خود ابتر۔ تم نٹ میں گھوڑے کی چال تو پھر ہی رہے تو پھر اس سے کتنا ہی گز زائد کہاں سے آگئی، مثلاً رستی دو گز اونچے پر اور یہ اس کے متصل آکر اچھلا پھر پشت اسپ کے اسی حصے پر آگیا جہاں تک تو گھوڑے نے اتنی دیر میں صرف رستی کا عرض طے کیا جسے انگل بھر کر کیجئے، اور نٹ اتنی ہی دیر میں ایک سو ترانوے انگل طے کر آیا۔

۹۶ جاتے ۹۶ آتے اور ایک انگل رستی، تو نٹ کا ہے کوئے وہ ابھن ہے جس میں ۱۹۲ میں محوڑوں کا زور ہے جب ۱۹۲ زور اور کمیں سے آگئے تروہ بچا ہوا ایک اور کمیں سے نہیں آ سکتا۔ اس محوڑے پر ہی کا محبت نا کیا ضرور ہے!

رہی گیند تروہ نٹ کے اپنے ہاتھ کا کھیل ہے۔ اڑتے جانور پر بندوق چلانے والا پہنچے اندازہ کر لیتا ہے کہ اتنی دیر میں کہاں تک اڑا کر جائے گا۔

(۶) باقی حال نارنگی میں آتا ہے، چلتی ریل میں نارنگی اچھالیں، ہاتھ میں آتی ہے حالانکہ اس کے چڑھنے اترنے کی دیر میں ہم کچھ آگے بڑھ گئے۔ معلوم ہوا کہ نارنگی میں ریل کی چال بھری ہے وہ اسے محاذات سے الگ نہیں ہونے دیتی۔

اقول یہ خیال تصوری محال ہے کہ جسم واحد وقت واحد میں بذات خود دو جست مختلف کو دو حرکت ایجاد کرے۔ لا جرم نارنگی میں اگر دو حرکتیں جمع ہوتیں تو پچھے خط پر چھٹی اور تلپچھے ہی پر اترتی مثلاً ریل ۱ سے ب کی طرف جا رہی ہے اور تم ہوتم نے نارنگی اچھالی، یہ حرکت اسے ج کی طرف لے جاتی لیکن ریل کی حرکت جو اس میں بھری ہے اس سے وہ ب کی طرف جانا چاہتی ہے اور دونوں زور بام متضاد نہیں کہ ایک آگے کھینچے دوسرا اچھے، تو اگر دونوں زور مساوی ہوں حرکت اصلًا



نہ ہو ورنہ صرف غالب کی طرف جائے یہاں ایسا نہیں بلکہ دو جستیں مختلف ہیں نہ متضاد، لہذا نارنگی دونوں کا اثر قبول کرتی اور اب وہ نرج کی طرف جاتی نہ ب کی طرف کہ یہ تو ایک ہی کا اثر ہوا، لا جرم دونوں کے نیچے یہ ۶ کی طرف گزرتی جیسے تم زمین میں کھتے ہو کہ سنسنے اپنی طرف کھینچا اور نافرست نے قادر کے دوسرے ضلع پر، لہذا وہ نہ ادھر آئی نہ ادھر گئی بلکہ نیچے میں ہو کر نشکل گئی (ع۶) پھر جب ع پر پہنچی اور رمی کی تاثیر ضرور ہوتی۔ میل طبعی یا تھمارے طور پر جذب زمین اسے خط ع پر لانا چاہتا لیکن ریل کی حرکت جو اس میں بھری ہے اس سے خط ع سے پر جانا چاہتی تو اب بھی دونوں کے نیچے میں خط ع ح پر اترتی اور اتنی دیر میں تم ۱ سے ۲ تک پہنچنے نارنگی ہاتھ میں آگئی، یوں ان دو حرکتوں کا اجتماع ہو سکتا، مگر ہم دیکھتے ہیں کہ ہرگز نارنگی اپنے صعود و تر میں تفاوت نہیں لیتے ۱۲ منٹ عفرلہ۔

لہ دا قع میں یہ خط مستقیم ہوتا نہ قوس بلکہ چھوٹے چھوٹے مستقیموں کا مجموعہ شاید ہے تو س جیسا کہ حرکت زمین میں گزارا مگر اتنے چھوٹے خطوں میں قلت تفاوت کے سبب انہیں قوسین کی جگہ ساقین یا جیسے قوس صغیر و دو تر میں تفاوت نہیں لیتے ۱۲ منٹ عفرلہ۔

نزول میں مشکل اعماق نہیں بنا تی سیدھی چڑھتی اُترتی ہے یا کچھ انحراف ہو تو نہ اس پابندی سے کہ آگے ہی کی طرف مائل چڑھے اور وہاں سے اور آگے کی جانب مائل اترے، اگر کئے ہوتا یہی ہے مگر انحراف خفیت ہے لہذا محسوس نہیں ہوتا اقول ہرگز خفیت نہیں بہت کثیر ہے۔ فرض کیجئے نارنگی اتنی قوت سے اچھائی کر گز بھر اپر جائے اور اس کے آنے جانے میں ایک ہی سینکڑ صرف ہوا اور ریل فی ساعت ۲۰ میل جا رہی ہے تو زیکر کہنہ میں دافت کے قریب یعنی ۶۴۱۵ فٹ پڑھ جائے گی، اب مشکل اعماق میں قاعدة ۱۵۱۵ فٹ اور عبور ۴۳ فٹ، تو دونوں زاویے ۴۱۲۶ و ۴۱۲۶ درجے ۸۰ میں دقتی ہوئے تو زاویہ ۴۱۲۶ درجے ۸۰ میں دقتی ہو رہا یعنی نارنگی کا زمین فصل چارم سے بھی کم ہوا اور انسان کے چہرے سے فاصلہ تین حصے سے بھی زائد ہے۔

خط ۲۱ ہے اور نارنگی خط ۱۶ پر گئی، کیا اتنے عظیم جھکاؤ کو کوئی

سلیم الحواس سیدھا حکم کی طرف جانا سمجھ سکتا ہے، تم کہ عرضیہ سے بھاگے اور خود نارنگی میں ریل کی حرکت بھری، اس میں دو ذاتیہ ایغیر حرکتوں

کے اجتماع پرینڈ کریں اس اشکال کا حل تمارے ذمہ ہے مگر بند حرکت پر اگر یہ عذر نکل سکتا کہ ریل کی حرکت میں نارنگی اور آدمی دونوں برابر شرکیں ہیں لہذا وہ ہر وقت سر کے مخازی ہی رہی اور خط مخفف کو مستقیم گمان کیا مگر یہ صورت کرنے کا تحرک کر گز بھرا اچھائی وہاں یہ عذر کیونکر چلے گا، لبعض نے اس مثال میں جمازیا کر نارنگی دُور پھنک کے، اور کہا اپنی پوری طاقت سے اچھائی اور با تھیں آتی ہے۔

آفول اول ایک زاویہ بھی آسان ہے خط عمود پر چینکنا صرف اس صورت میں ہو سکتا ہے کہ ہاتھ سیدھا حار کر کر اپر اس طرح جنیش دو کہ ہاتھ کسی جانب اصلاح میل نہ کرے یہ بہت خفیت حرکت ہو گی پوری قوت سے اور چینکنا ہمیشہ خود ہی خط مخفف پر ہو گا۔ جہاں جدھر جا رہا ہے اس کے خلاف طرف نُزُک کے پوری قوت ہاتھ کے کامل جھٹکے سے چینک کر دیکھو نارنگی کدھر جاتی ہے۔

ثانیاً اگر بالفرض ہاتھ خط مستقیم پر دُور پھنک کے تو پھنکا نہیں ہے کہ ہوا اسے مستقیم نہیں رکھتی۔ آتش بازی کا بتا سایا ناری نہ خط مستقیم پر میں نہ اسی خط پر عوکریں یہ قوبہت قوی قوت سے خط عمود ہی پر چینکے

لہ مشکل مستقیم الاشلاع میں:

۶۴۱۵ : ۱ : ۱ :: ظلل ۱ : ۱

= ۲۱۲۶ زاویہ ۱ ہوا مقدار زاویہ ۲۱ - ۱۲ منز غفرلم

۲۱۲۶

گئے تھے ان کو کس نے ترچھا کیا، اس میں کس کی حرکت بھروسی تھی۔ یونہی زمین پر بندوق سیدھی رکھ کر فائز کرو کیا گولی اُٹر کرنا لی میں آجائے گی۔ یہ بدیہی باتیں ہیں پھر ان کے انحرافات کی کوئی سخت نہیں۔ یونہی جہاز سے بقتوں تمام پھینکل تازگی اگر آگے ہی کی طرف بقدر مناسب مخفف ہوتی ہا تمہیں آجائے گی ورنہ بتا سے اور ناٹڑی گولی کی طرح وہ بھی کہیں کی کہیں جائے گی اور کھل جائے گا کہ مسطول کے پتھر کی طرح یہ بھی تمہارا خواب تھا۔ جہاز کے شیشوں کی طرح یہاں مباحثت اور بھی میں بگو ہم جامع اعتراضات کریں جو سب مشاہوں کے روکو بس ہوں۔ فاقول اول اولاً جتنی مثالیں ہم نے دیں سب میں حرکت اینہیں قوتِ دفع ہے ویکھو دیل (۱۷) تو ہر دفع مدفوع میں حرکت واحد کا میل ہوا ہے جس سے پھینکا ہوا پتھر متوجہ ہوا ہے یہ حرکت جس طرح اب مذاہم کو دفع کرتی ہے اس کا متعلق بھی اس کے اثر سے محفوظ نہیں ہوتا۔ گھوڑے کی سواری میں رگ رگ ہل جاتی ہے، گھاڑی میں ہال گھنی ہے، جہاز میں غیر عادی کا سرگھومتا ہے غشیان ہوتا ہے۔ بالفرض اگر وہ استعداد بوجہ شدتِ حرکت اس حد کو پہنچ کر حرکت تختے یا جدأ ہونے کے بعد کچھ رنگ لائے چیستاں عجب نہیں۔ بعدات اس لئے کہ ظہور از بعد عدم معدالت پتھرا اس وقت متوجہ ہوتا ہے جب باستھن کی وہ حرکت تھم جاتی ہے اور پتھرا اس سے جُدا ہو جاتا ہے۔ ہوا و آب کی حرکت وضعیہ دوبارہ دفع کا اس پر قیاس نہیں ہو سکتا۔ حرکت وضعیہ عین ذاتیہ ہو خواہ وضعیہ اس کی تحقیق زیادات فضیلہ پر کلام میں آتی ہے۔ قوتِ دفع نہیں اس میں کسی طرف کو بڑھانا ہے وہ اس میں اٹھا ہوا چلا جائے گا، خود اس میں نام کو جنیش نہ ہو گی ورنہ گرپے کا تو عظیم پتھر کہ ہوا کے اندر ہے جسے ہوا ایک آن کو بھی سہارا تک نہیں دے سکتی ہے محلِ عقل ہے کہ ساکن وقت میں جس وقت پتائی بھی نہیں ہلتا ہوا اس سومن کی سل کو اپنی گود میں لے کر گھنٹے میں ہزار میل سے زیادہ اڑ جائے، جب حرکتِ مستدیر پر اسے جو متوجہ کلخن میں اسے بر وجہ مذکور ہوا اصل جنیش نہیں دیتی تو وہ اثر کیا ہے جو پتھر کے سر میں بھر جائے گا اور بد اہمیت محل ہے کہ پتھر خود بخوبی ہزاروں میل اڑنے لگے۔ لا جرم مثالیں ہوئیں اور زمین کی حرکت باطل، اور اگر کہو کہ نہیں بلکہ حرکتِ مستدیرہ بھی دھکا دیتی ہے اور جو اس کے خن میں ہوا اسے بھی، یا نمبر ۳۲ میں ہماری تحقیق سے اختذکر دہ یہ حرکت وضعیہ نہیں بلکہ حرکات متاویر کا مجموعہ تو چشم ما روشن دل ماشا و حرکت زمین وہوا کا پوجہ ہیں پر خاتمہ ہو گیا۔

یکم: ذرا سی آندھی جس کی چال گھنٹے میں تیس چالیس ہی میل ہو رہے سے بڑے پڑوں کو جڑ سے اکھاڑ دیتی ہے، قلعوں کو ہلا دیتی ہے۔ یہ آنکھ پھر کی اتنی عظیم شدید آندھی گھنٹے میں ۰۳۶ میل

اٹنے والی کیا کچھ قہر نہ ڈھانقی، انسان و حیوان کی کیا جان ہے پھر ان کو صلاحیت نہ رکھتی۔

دوم تا ششم: یونہی وہ آٹھ پہاڑ کر تین دلیل (۸۶ تا ۸۹) تھے اور پانچ زیاداتِ فضیلیہ میں آئے ہیں باطل ہو سکتے ہیں اور باطل ہوں گے۔

وہم: اب کہ پھر وغیرہ کی حرکت بھی تم نے عرضیہ رکھی قسریہ بھری اس دفعہ چارم سے مضر نہ رہی کہ حرکت قسریہ میں ضرور ضعیف و قوی پاٹر کا تقاضہ لازم، اگر اثر صرف رکنے قابل تو من بھر کے پھر کوں سامنہ لائے گا۔ اور اگر من بھر کے پھر کو منت میں ۲۰ میل پھینکا تو ماشہ بھر پھر کو کے ہزار میل بھی سے مساوات کیسے رہ سکتی ہے۔ بہ حال ثابت ہوا زمین کی حرکت باطل ہے۔

ثانیاً یہ کلمہ تھا میری پاگ ڈھیلی ڈالنے سے تھا اب پاگ کرنی کریں، جب کسی جسم میں حرکت بھر جاتی ہے اس کے بعد اس قوت کے پھر ختم ہونے تک وہ مجرک کا محتاج نہیں رہتا نہ حل نکلنے پر دفعہ اپنی میں طبعی یا جذبہ زمین سے گر جاتا ہے بلکہ یہاں تک کہ قوت، دفعہ رفتہ ضعیف ہوتی اور بالآخر میں یا جذب اس پر غالب آتا ہے بھنکے ہوئے پھر سے دونوں پا تیس واضح ہیں الگ خود اجسام میں ان محکمات کی بھر جاتی تو چلتی کشتی میں جو پھر اس میں کوک بھری ہوئی ہے چاہے کہ کشتی بھر نے پر بھی یہ سب کچھ دیر تک چلتے رہیں برتن صندوق وغیرہ میں بھی ہیں چند سینکڑا تو آگے کرس کشتی معاذ اللہ دفعہ ٹوٹ جائے تو آدمی کچھ دور تو کشتی کی چال چلیں، ریل میں بیج کا تختہ ٹوٹ جائے تو فرا نیچے نہ جائیں بلکہ کچھ دور چل کر میں یا جذب کا اثر لیں، بھکوڑا اگر جائے جب بھی وہ نہ کچھ دیر ہوا پر بھکوڑے کی دوڑ اڑے کہ جب تک حرکت بھری ہے جذب سے متاثر نہ ہوگا۔ جہاڑ کے پروہ قطرے کر شیشے میں گز رہے تھے اب جست حرکت کی طرف آگے کریں بلکہ ان کے اتنے میں جہاڑ ک جائے تو ہاں تک سیدھے آتے آتے فوراً آگے بڑھ جائیں کہ نیچے کا شیشہ بھگر گیا اور ان میں ابھی کوک باقی ہے۔ یونہی جہاڑ کے ہی سطول سے پھر بھنکیں تو اب اس کے نیچے ڈگرے بلکہ آگے بڑھ کر اور اس کے گرتے جہاڑوں کی لیں تو آدمی سے رستے سے فوراً سخت بدل دے نیز چلتی گاڑی میں جس کی پشت بھکوڑوں کی طرف ہے۔ دفعہ رکنے پر ان کے سر آگے کوڑے بھکیں بلکہ سرین وچھے کا رسکیں کہ ان میں ادھر کی کنجی دی ہوئی ہے۔ ریل رکنے ہی نارمل اچھا لیں تو اب پا تھے میں نہ آتے آگے بڑھ کر گرے۔ دنیا یہ ہیں صد پا اور کتنے استھانے تم پر پڑے۔

ثالثاً پھر کر زمین پر رکھا اس کے ساتھ گھوم رہا ہے اس کی یہ حرکت وضعیہ نہیں کہ وہ کہہ نہ اپنے محور پر بھوتا ہے اور خود اس میں حرکت بھری ہے جس کا مقصد آگے بڑھنا اور دائرہ زمین کو قطع کرتا ہے اگرچہ کچھ دیر کو ہوا ذمین رک جائیں پھر جب بھی چلے گا تم کہہ چلے کہ مجرک کے رکنے پر بھی اس کی حرکت باقی رہتی ہے۔

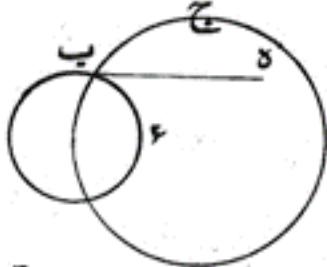
تو اس کے حق میں ضرور ایفیہ ہے یہ بات اور ہے کہ زمین وہ را بھی اس کے ساتھ ساتھ پل رہے ہیں جس سے آئین نہیں پہنچا یہ توں نہیں کروہ آئین بدن نہیں چاہتا بلکہ یوں ہے کہ آئین اس کا پچھا نہیں چھوڑتا عرض شک نہیں کہ دائرہ زمین پر اس کی حرکت الیسی ہی ہے جیسے جو عنده کڑہ زمین و دیگر سیارات کے اپنے مدار پر کہ قطعاً ایفیہ ہے اور حرکت ایفیہ اپنے مقابل کی ضرور مدافعت کرتی ہے تو لازم کہ پتھر کا مکڑا جزو زمین پر رکھا ہے جسے تم مشرق کی طرف ایک انگلی سے سرکا سکوا سے منرب کی طرف چاروں ہاتھ پاؤں کے قرور سے جبکش نہ دے سکو کہ اس میں مشرق کی طرف فی ساعت ہزار سیل دوڑنے کا زور بھرا ہوا ہے یہ زور کیا تھا ری سمل مان لے گا کہ تمہیں اللہ از محیی گا۔

رابعًا پچارے پتھر کے سرا ایک ہی حرکت نہیں یک نشد دو شد ہے زمین کی اپنی طور پر حرکت اسے
مشرق کی طرف فی ساعت ہزار میل سے زیادہ دوڑاتی ہے اور اپنے مدار پر حرکت اسے مدار کی طرف ہر منٹ
میں گیارہ سو میل سے زیادہ دوڑاتی ہے ایک جسم ایک وقت میں دو طرف کو صرف تین حصوں میں حرکت
کر سکتا ہے :

(۱) ایک وضعیہ پر دوسری ایسیہ، جیسے بیٹل کا گھومتے ہوئے پڑنا۔

(۲) دونوں اینیجی ہوں مگر عرضیہ، جیسے اس آدمی کے پڑے جو کشتی کے اندر مغرب کو چل رہا ہے اور کشتی مشرق کو۔

(۲) ایک ذاتیہ ہو دوسرا عرضیہ، جیسے شخص مذکور کی کشتمیں حرکت، مگر یہ کہ دونوں اینیجیہ ہوں اور دونوں ذاتیہ، یہ قطعاً محال ہے ورنہ ایک جسم وقت واحد میں دو مکانوں میں ہو۔ باہم دو محک اسے دو مختلف غیر متعابل اطراف کو حرکت دیں تو وہ ان دونوں میں سے کسی طرف نہ جائے گا بلکہ دونوں جسمتوں کے بیچ میں گزرے گا جیسا کہ ابھی مثال ششم کے رد میں گزرا، تو یہ پتھر کہ زمین پر رکھا ہے اور تم عرضیہ سے بھاگ کر خود اس میں حرکت پھر بچکے تو دونوں اس کی ذاتیہ ہوئی اور ہم بیان کر بچکے کہ اس کے حق میں وہ شرقی حرکت بھی وضعی نہیں اینیجیہ ہے تو وقت واحد میں سنگِ واحد دو مختلف جہت کو دو حرکت اینیجیہ ذاتیہ ہرگز ذکرے گا



بلکدان کے بیچ میں گزرے گا، اب زمین ج مقام پر پڑھ رہے
زمین کی حرکت صاعده نے اس میں ج کی طرف جانے کی کوک
بھری اور حرکت مستدیرہ نے ۶ کی طرف آنے کی کنجی دی تو پڑھ
زوج کو جائے گا نہ ۶ کو آئے گا بلکہ ۶ کی طرف اڑے گا تو لازم

کہ نہ ایک پتھر بلکہ تمام اسے بصندو ق پڑا۔ یہ برلن پنگ وغیرہ بلکہ انسان حیوان سب کے سب ہر وقت

ہر ایں اڑتے رہیں تم نے دیکھ کر عرضیہ سے بھاگ کر خود اجسام میں کوک بھرتا اس سے بھی زیادہ کس درجہ فاحش تھا۔ لاجرم وہ گیارہ دلیلیں بھی لا جا بہیں (زیاداتتِ فضیلیہ) خاتمہ کتب حکمت یونانیہ لعنى ہدیہ سعیدیہ میں حرکت ارض پر کلام مبسوط ہوا جس میں سے بہت اور اس کے ابطال پر آٹھ دلیلیں اپنی طبعہ ادا کر لیں جن میں سے ایک فحود میں گزری اور دو تسلیل میں آتی ہیں پانچ کی یہاں تخلیص کریں، یہ دلیلیں مز عموم مخالف تحرک باقی ہمنوا بغرض ہوا وہاں بغرض قرضی گرد کی حرکت وضعیہ پر کلام شدید ہے خصوصاً بطور طبیعتاں یونان جس میں ہدیہ سعیدیہ ہے۔

بین یہیں ابطال بتوفیقہ تعالیٰ ایسی تحقیقی سے ان کا رُخ بدل کر تصحیح و تائید میں لیں گے۔

دلیل ۱۰۱: ہوا کی حرکت شرقیہ کہ اس قدر تیرز ہے اس کے محوی چلنے سے بد رجہ سخت ہو گی تو چاہئے پروانی کبھی چلی معلوم ہی نہ ہو ہمیشہ کچھا وہی رہے۔

دلیل ۱۰۲: پر وغیرہ ہلکے اجسام کچھا وہی مغرب کو کیونکر جاتے ہیں حالانکہ وہ قہراً نہ صحتی شرق کو چلتی ہوئی اخیں چچے چھنکتی ہے۔

دلیل ۱۰۳: کھنگی ہوا میں دو پرندے مساوی قوت سے سُرف و مغرب کو اڑیں اُن کی اڑان کیونکر برابر ہتھی ہے حالانکہ ہوا پہلے کی معاون اور دوسرے کی معاون ہے، یونہی دو کشتیاں۔

دلیل ۱۰۴: تیر کچھا وہی مغرب کو اڑنے والا پرندہ تیر جاتا ہے اور مشرق والا سُست کہ کچھا وہ اول کا معاون دو معاون ہے ہوا مشرق کر دورہ تو اس کا عکس لازم تھا کہ اول معاون کچھا وہ ضعیف ہے اور معاون حرکت شرقیہ قوی اور شانی میں عکس، یونہی دو کشتیاں۔

اے ان پانچ کا طبعہ ادا کرنا مشکل ہو گیا کہ ان کے مانند شرح حکمة العین میں نظر آئے جن کا بیان دفعہ ، ، ۸ میں گزر را، ہاں توار و بعدہ نہیں بلکہ انہر ہیں ورنہ شارح نہ کورنے ان پر جو زد کے ہدیہ سعیدیہ میں ان کے دفع کی طرف توجہ ہوتی یا انہیں دیکھ کر یہ دلائل ذکر ہی نہ کئے جاتے ۱۲ منز غفرلہ۔

اے ہر جگہ ہم نے فقط عرضیہ بوج معلام کم کر دیا ہے ۱۲ منز غفرلہ۔

اے یہاں زیادہ تفصیل سے کام لیا ہے کہ ہم دیکھتے ہیں کہ اور دریا وہاں اس مز عموم حرکت کا کچھ اثر نہیں ہوتا بلکہ ظاہر موج و دوشن کا اگر دریا ہے اور دونوں ساکن ہیں مشرقی غربی دونوں کشتیاں کر مساوی قوت سے چلیں مساوی چلیں گی اور پانی جاری ہے تیر ہو گی اور دوسری سُست اور دریا وہاں دونوں کی حرکت ایک طرف کو ہے تو موافقی بہت تیر مخالفت بہت سُست اور دو طرف کو تو ہوا و دریا جس کی حرکت زائد ہے اس کی موافق بقدر اس زیادت کے تیر اور دوسری سُست ۱۲ منز غفرلہ۔

دلیل ۱۰۵ : آدمی جب تیز ہوا میں اس کے سامنے آتا ہو، ہوا کو اپنی مدافعت کرتا پائے گا مگر یہاں مشرق و مغرب دونوں طرف چلنے میں کوئی احساس نہیں ہوتا۔

اقول ان پانچ دلیلوں کا حاصل یہ ہے کہ چلتی ہوا اپنے سامنے کی شے کو دفع کرتی ہے اور یہ مدافعت یہاں نہیں، لہذا ہوا کی حرکت مستدیرہ باطل، اور وہ حرکت زمین کو لازم تھی اور اتفاقے کے لازم اتفاقے ملزم ہے تو حرکت زمین باطل، مگر ہے یہ کہ معاونت اس وقت حرکت اینیہ میں ہے، جیسے پانی کی موجیں، ہوا کے جھونکے، جس میں ہر لاحق مکان سابق میں آنا چاہتا ہے تو اسے دفع کرتا ہے اب اس ہوا یا پانی میں اگر مشلاً انسان چلے تو وہ ایسے سکان میں آیا جس پر لٹے اور صدمے متالی چلے آتے ہیں لہذا اگر اس کا منہ ادھر کو ہے معاوقت پائے گا اور پشت تو معاونت مگر حرکت وضعیہ حرکت واحدہ کل رُے کو عارض ہے نہ کہ اجزائے متفرقہ کی کثیر عوکات اینیہ متواہیہ کا بھوکر طبیعتیں یونان میں جسم متصل وحداتی ہے اس میں بالفعل اجزاء ہی نہیں اور اگر اجزاء سے ترک توجیب بھی حرکت وضعیہ میں توجیج و تلاطم آب و ہوا کسی طرح تدافع نہیں۔ اس میں کوئی جزو دوسرے کو دفع نہیں کرتا کہ دفع کرے کہ اپنی راہ میں کسی کو اپنی طرف آگے یا سکن یا اپنی جہت میں اپنے سے کم چلتا پائے۔ یہی تین صورتیں دفع کی ہیں اور وہ سب یہاں مفقود بلکہ سب اجزاء ایک ہی طرف کو کیاں چال سے اپنی اپنی جگہ قائم چلے جاتے ہیں تو جو جزو جس جگہ بڑھنا چاہے اس سے پہلا جزو اس کے وہاں پہنچنے سے پہلے اس کے لئے جگہ خالی کر چکا ہو گا اور جب یہاں تلاطم تدافع نہیں تو احساس کس کا ہو گا، اگر کہتے یہ تو کوئے کی اپنی حالت ہوئی جب مشلاً انسان اس میں داخل ہوا تو تلفق اتصال بدایہ ہوا اب ضرور ہے کہ آنے والا سے دفع کرے۔

اقول دفع توجیب کرے کہ یہ حصہ خود چلتا ہو، حصہ کوئی بھی نہیں چلتا مگر کوئہ متحرک ہے جس کے بعض اجزاء کی جگہ اب انسان ہے جسم اتصال اجزاء کے ماتحت ایک جزو دوسرے کو دفع نہ کرتا تھا اب اُسے بھی کوئی دفع نہ کرے گا۔

اگر کہے کلام اس میں ہے کہ وہ داخل مشل انسان اس حرکت کے خلاف جہت اس جسم میں چلے تو اس کا مراجم ہو گا اور مراجم کی مدافعت ضرور۔

اقول جب متابع ہے مراجم کہاں اس حرکت کے ساتھ خود چل رہا ہے اس کی مخالفت نہیں کرتا ہاں اپنی ذاتی حرکت سے پانی یا ہوا کو چھرتا ہے اس میں جتنی معاونت ہوتی ہے ہوا کی درست نہیں، بال محلہ یہاں اجزاء میں تدافع نہیں تو اس میں انسان جہاں داخل ہو یا چلے ایسے سکان میں ہو گا جس پر کسی طرف سے دفع نہیں اور اس پر حرکت مختفہ نہیں خود اس کا شریک و متابع ہے تو کسی طرف نہ معاونت

پائے گا نہ مقاومت۔ یوئی اجسام اور مز عوم پر ان دلائل کی گنجائش۔

اقول یہ کلام بروجہ تحقیقی تھا کہ حرکت و ضعیہ ان دلائل سے رد نہیں ہوتی مگر ہم ثابت کر آئے کہ زمین کی یہ حرکت اگر ہے تو یہ ہرگز و ضعیہ نہیں بلکہ قطعی حرکت کی جدا حرکت اینہی ہے اور حرکت اینہی میں بیک دفع ہے، یوں یہ پانچوں دلائل بھی صحیح ہو جاتیں گے، ان کی بناء و دسرے جسم کو دفع کرنے پر ہے، اور ہمارے دلائل، ۸۹ تا ۱۰۵ کی اجزاء کے تدافع و تلاطم اور خلاف میں ہے کہ اس سے ادق و احتی ہے والحمد لله علی ما علم وصلی اللہ تعالیٰ علی سیدنا و آلہ وصحبہ وسلم۔ یحمد اللہ تعالیٰ ایک سو پانچ دلیلیں ہیں، نوٹے خاص ہماری ایجاد اور پندرہ الگوں سے، لیکن فصل اول کی پہلی اور دوم کی چھانٹ اور سوم کی دلیل عدالت، یہ ۱۵ دلیلیں زمین کی حرکت گردش اور حرکت گردش دورنوں کو باطل کرتی ہیں، اور فصل سوم کی ۳۴ تا ۱۰۵ با استثناء، ۹۹، ۱۰۰ جملہ تینیں^{۳۳} خاص حرکت محوری کا رد ہیں۔ اول کی اخیر گیارہ اور سوم کی ۶۲ تا ۸۲ میں^{۳۴} یہ، اور ۹۹، ۱۰۰ جملہ تینیں^{۳۳} خاص حرکت گردش شمس کا رد ہیں تو محور بر گردش زمین بہتر دلائل مردو دا اور آفتاب کے گرد زمین کا دورہ پچاسی (۸۵) دلیلوں سے باطل، والله الحمد وصلی اللہ تعالیٰ علی نبی الحمد وآلہ وصحبہ الکرام الحمد امین!

(تذییل) رد، و یگر دلائل فلسفہ قدیمہ میں

الحمد للہ! ہم نے ابطال حرکت زمین پر ایک سو پانچ دلائل قاہرہ قائم کے کتب گذشتگان مثل مجلسی بطیموس و حجری طوسی و شرح علامہ بر جندی و تذکرہ طوسی و شرح فاضل خضری و مکتب بازنغم تشدیق جونپوری و پدیدہ فاضل خیر آبادی وغیرہ کام میں بعض اور دلائل ہیں جن پر اگرچہ انہوں نے اعتماد کیا ہمارے نزدیک باطل ہیں

لہ الگوں کے کلام میں ہم نے چوبیس دلیلیں پائیں، ایک رد تجاذبیت میں صحیح ہے اور ہم نے اسے تین کر دیا اور تینیں^{۳۳} زمین کی حرکت محوری کے رد میں، ان میں گیارہ محسن باطل ہیں، ایک دفع دوم میں گزری اور بخشش تذییل میں آتی ہیں، ان میں دفع دوم والی اور دو آخر تذییل کی، یہ تین ایجادات فاضل خیر آبادی سے ہیں۔ رہیں بارہ، ان میں پانچ کے یہ بھی زیادات فضیلیہ میں جس شے کے ابطال کو تھیں اسے باطل ذکر سکیں باقی سات کہ ان سے الگوں کی تھیں اور انہوں نے خود رکر دیں، یوں تینیں^{۳۴} کی تینیں^{۳۴} رد ہو گئیں مگر ہم نے زیادات فضیلیہ کی پانچ کو رُخ بدلت کر صحیح کر دیا ۱۲ منظہ غفرله۔

لہ مثل حکمة العین کا تبی و رادی تکمیل طوسی شرح حکمة العین میرک بخاری ۱۲ منظہ غفرله۔

انھیں بھی مجھے مختصر کلام ذکر کر دیں۔ و باللہ التوفیق وبہ استعین (او تو فیق اللہ بی کی طرف ہے اور یہی میں چاہتا ہوں) عقلاً تعلیلیں ہیں کچھ اسی رنگ کی جو گزریں اور ہم نے ان کی تصحیح و توجیہ کی، انھیں مقدم رکھیں کہ جس مقام پر ہیں ہو اور کچھ فنا لص اصول فلسفہ قدیرہ پر مبنی جن کے شافی و کافی البطال میں بجوانہ تعالیٰ ایک مستقل کتاب الکلمۃ المدھمہ جداً التصنیف کی یہاں پر حوالہ کافی۔ واللہ الموفق۔

تعلیل اول : دو کشیاں برابر قوت سے چلیں، ایک مشرق ایک مغرب کو، اگر زمین متحرک اور دریا اس کا تابع ہو تو لازم کہ شرقی بہت تیز نظر آئے کہ دو حصوں سے جاری ہے ایک اپنی حرکت ملاح سے دوسری دریا کی حرکت ارض سے ہے، اور غربی بہت آہستہ کہ صرف اپنی حرکت سے جاری ہے اور اس پر معاوقت حرکت شرقیہ دریا کا طرہ بلکہ چاہئے اس کی حرکت محسوس بھی نہ ہو، ہو اکبھی اسی حرکت زمین سے متحرک ماننا نفع نہ دے گا اور شناخت بڑھئے گا کہ اب شرقیہ میں طاقتوں سے جاری ہی ہے اور غربیہ پر دو طاقتیں مراحم ہیں (ہدیہ سعیدیہ)۔

اقول یہ دلیل اول کا عکس ہے وہاں ہوا کوتابع زمین نہ مان کر لازم کیا تھا کہ متتحرک غربی سے شرقی بہت سُست ہے بلکہ خود بھی غربی ہو جائے یہاں دریا و ہوا کوتابع مان کر یہ لازم کرنا چاہا ہے کہ متتحرک شرقی سے غربی بہت سُست ہے بلکہ اس کی حرکت محسوس بھی نہ ہو، یہاں بھی اس پر اقتدار کرنا نہ تھا اسی طرح کہنا تھا کہ بلکہ مغرب کو جانے والی مشرق کو جاتی معلوم ہو۔

اقول عکس چاہا مگر نہ بنا، اصلاحاً وارد نہیں، زمین کو اگر حرکت اور دریا و ہوا کو اس کی تبعیت ہے تو اس میں جہاں واستخاراً اور یکشیاں اور ان کے اور باہر کے تمام انسان حیوان سب یکاں شرکیک ہیں تو اس سے ان میں تفاوت نہیں پڑ سکتا نہ کہ اس کے امتیاز کا ان کے پاس کوئی ذریعہ کشیاں اپنی چال سے

عہ پھر شرح حکمة العین میں ایک اور دلیل علیل (کمزور) دیکھی جس کچھ اس نے دربارہ نفی حرکت آئینہ زمین اقتصار لیا
قال او تحریک من الوسط حرکة اینیة یعرض
میں کہنا ہوں کہ آپ کی بات اس وقت قابلِ تسلیم
ہے اگر قسر نہ ہو (سوال) قسر نہیشہ تو نہیں
رہے گا (جواب) (۱) یہ ممنوع ہے (ہو سکتا ہے
قسر دامنی ہو) (۲) حرکت آئینہ سر سے غصی نہ ہوئی
بلکہ اس کا دام غصی ہو۔ (ترجمہ عبدالحکیم شرف قادری)

دوامہا ۱۲ من غفرلہ

جتنا چلیں وہی محسوس ہو گا، برابر فشار سے بڑھی ہیں تو برابر فاصلے سے ایک مشرق اور دوسری مغرب کو معلوم ہو گی مثلاً دیا کنارے ایک درخت کے محادات سے چلیں اور وہیں کنارے پر کچھ لوگ بھڑے ہیں اگر صرف کشیاں اس مشرقی حرکت فی شانیہ ۵۰. ۵ گز میں شرکیں ہوتیں اور وہ درخت و ناظرین اس سے جدا ہے اور ہر کسی اس سیکنڈ میں مثلاً ایک ایک گز چلتی تو ضرور ایک ہی سیکنڈ کے بعد دونوں کشیوں میں دو گز کافی صد ہو جاتا اور درخت دونوں سے مغرب کی طرف رہ جاتا، غربی سے ۰.۵ گز کے فصل پر اور مشرقی سے ۰.۵ گز پر، اور کنارے کے آدمی غربی کشی کو بھی اسی تیز چال سے مشرقی کو بھتی دیکھتے کہ ایک سیکنڈ میں ۰.۵ گز اڑ گئی نہیں کہ اس کی حرکت محسوس نہ ہوتی، لیکن درخت و ناظرین سب اسی ایک ناؤ میں سوار ہیں جو اسی تیزی سے ان سب کو مشرقی لے جا رہی ہے تو مشرقی کشی اسی سیکنڈ میں وہاں سے ۰.۵ گز ہٹی اور غربی ۰.۵ گز اور درخت و ناظرین ۰.۵ گز، سب کے سب مشرق کو، تو درخت و ناظرین سے مشرقی کشی کا فاصلہ ۰.۵ گز ایک گز مشرق کو ہوا اور غربی کا فقط ایک گز مغرب کو، لہذا ناظرین کشیوں کو دیکھنے سے درکشی کے سوار درخت پر نظر سے یہی بھیں گے کہ اس سیکنڈ میں دونوں کشیاں ایک ایک گز برابر چلیں اور یہ کہ مشرقی مشرق کو ہٹی اور غربی مغرب کو۔ اس کی نظیرہ کشی ہے کہ مثلاً مشرق کو فی شانیہ دس گز کی چال جا رہی ہے اور کشی کا طول بیس گز ہے اس کے وسط کے محاذي کنارے پر ایک درخت اور کچھ ناظرین ہیں اس کے محادات سے دو شخص کشی کے اندر ایک چال سے فی شانیہ پانچ گز پلے ایک مشرق ایک مغرب کو، دونوں برابر دو ہی سیکنڈ میں کشی کے کناروں پر بیٹھیں گے اور اگر اپنی چال پر نظر کریں گے اس میں کچھ تفاوت نہ پائیں گے اور لیکن ایک کشی کے لزار مشرق پر سچا دوسراء غربی پر، تو ضرور وہ مشرق کو ٹیا یہ مغرب کو، لیکن باہر والے ناظرین دیکھیں گے کہ وہ جو مشرق کو چلان سے تین گز کے فاصلے پر ہو گیا کہ وہ سیکنڈ میں تین گز کشی بڑھی اور دس گز یہ، اور وہ جو مغرب کو چلان سے غربی ہونے کے سوچ وہ بھی ان سے مشرق ہی کو ٹھاکر مصروف دس گز کہ دس گز مغرب کو ٹھاکر کشی اسے سنبھیں گز مشرق کو لے گئی تو دراصل مشرق کو دس گز جانا ہوا تو ناظرین دونوں کو مشرق میں ہٹا پائیں گے مشرقی کو تیز مغربی کو سست، یعنی اندر چلنے والے اس درخت پر نظر کریں تو یہی بھیں گے کہ وہ دونوں سے مغرب کو رہ گیا مشرقی سے نیس گز غربی سے دس گز۔ اور اگر ان کی چال کشی کے برابر ہے تو ایک ہی سیکنڈ میں شرقی نیس گز مشرقی کو ہٹ جائے گا اور غربی وہیں کا وہیں نظر آئے گا درخت و ناظرین کی محادات نہ چھوڑے گا کہ جتنا یہ مغرب کو بڑھا ہے کشی اتنا ہی اسے مشرق کو لے جاتی ہے، دونوں چالیں سا قطع ہو کر محادات قائم رہی۔ تو وہ جو تم چاہتے ہو یہاں کشی کشیوں اور ناظرین سب کو محسوس ہوا اس لئے کہ ناظرین اور وہ درخت جس سے سوار ان کشی نے اندازہ کیا کہ کشی کی چال میں شرکیں نہ تھے بخلاف صورت سابقہ کہ اس

میں برابر ہیں تو کوئی ذریعہ امتیاز نہیں کشی کی ذاتی ہی چال میں سب کو محض ہوں گی وہیں تو اس کے امتیاز کے لئے وہ ناظرین ہوں جو کہ زمین وہا سے باہر ہوں کہ اس کی چال میں شرکیک نہ ہوں یا اہل زمین کے اپنے اور اس کے لئے اسی قسم کی کوئی سکن نہ ہو، وہ کہاں، کو اکبہ کا بعد اتنا ہے کہ کشتوں کی یہ چال میں وہاں ایک لفظ ہیں۔ سحاب ضرور قریب ہے دو چار پیس میل اونچا ہے مگر وہ خود اسی ناؤ میں سوار ہے بذریعہ ہر اشرکی رفتار ہے لہذا امتیاز محدود اور اغتر ارض ساقط۔

تعلیل دوسرہ: وہ طارکی ہوا میں ایک پرواز سے مشرق و مغرب کو اڑے اگر ہوا بھی زمین کے ساتھ متوجہ ہے تو مشرقی بہت تیز ہو جائے اور غربی ہوا میں بخوبی معلوم ہو یا بہت سُست اور اگر نہیں تو لازم کہ وہ مشرقی کو اڑے غرب میں پڑے۔ (بدریہ)

اقول یہ کوئی نئی بات نہیں تعلیل سابق اور دلیل ۹۱ کو جمع کر دیا ہے ہو اتابع نہ مانتے پر وہ دلیل ۹۱ ہے جو انکارِ تبعیت پر لقیضاً صحیح ہے اور مانتے پر ہی تعلیل اول ہے جو تبعیت مانو تو باطل نہ مانو تو باطل۔ مانو تو اس روشن بیان سے ہوا بھی سُنا اور نہ مانو تو کشتوں پرندوں کی اپنی ذاتی حرکتیں رہ گئیں سرے سے بنائے دلیل ہی اڑے۔ باوجودہ یہ تعلیل علیل کہ ایک شق کے الباطل سے کھلیل۔

تعلیل سوہرہ: حرکت یہ میرہ سب سے تیز حرکت ہے اور ہم دیکھتے ہیں کہ جسم جتنا لطیف تر اس کی حرکت سریع تر۔ ہوا اجسام ارضیہ سے بہت تیز جاتی ہے تو اس حرکت کا فلک ہی کے لئے ثابت کرنا زیادہ مناسب کہ ہوا اونار سے بھی لطیف تر ہے۔ (محیرِ محsteller مقالہ اولیٰ فصل سیتم)، یہ صراحتہ نری خطابی بات (شیخ مجتبی)۔

اقول اس کی نظریہ ادھر سے بھی پیش ہوتی ہے کہ اتنے پڑے اجسام کے گھومنے سے چھوٹے جسم کا گھومنا آسان ہے (سعیدیہ)

اولاً مخالفت آسمان کا قائل ہی نہیں اور لطیف معلوم یعنی ہوا کو شرکیہ حرکت مانتا ہے۔
ثانیاً فلک کے الطف ہونے پر کیا دلیل۔ اگر علو کے عناصر میں دیکھ رہے ہیں کہ ہوا الطف اعلیٰ ہے اور یہ ان سے بھی اعلیٰ توان سے بھی الطف۔

اقول یہ فلک میں میل مستقیم ماننا ہو گا جو فلسفہ قدیمہ کی بنا ڈھادے گا اس کی تصریح ہے کہ

علہ اقول اس کی آئنی تقریر بھی ہم نے کی اصل میں آئنی ہی ہے جو حاشیہ آئندہ میں شرح سے آتی ہے ۱۲ منہ غفرلہ علہ ان اغتر اصنوں سے کہ اکثر دلائل آئندہ پر بھی آئیں گے یہ دکھایا گیا ہے کہ یہ تعلیل جس طرح تحقیقاً صحیح نہیں یوں ہی الزامی بھی نہیں ہو سکتیں ۱۲ منہ غفرلہ۔

فلاک جب تقلیل نہ ہو خفیت بھی نہیں۔ اگر کئے اس کی طاقت یہ کہ نظر نہیں آتا۔
اقول اوّلاً اس میں نار و ہوا بھی شریک۔

ثانیاً عدم لون نظر نہ آنے کو کافی اگرچہ کتنا بھی کشیفت ہو۔

ثالثاً نظر نہ آنے تمہاری جہالت ہے یہ سبقت نیلگوں کہ نظر آرہی ہے لیقیناً فلاک قرہبے جس کا اسلامی
بیان خاتمہ میں آئے گا ان شام اللہ تعالیٰ، پھر اصل تعیل پر۔
ثالثاً دوسرًا بعماً در رہا اور زیر تعیل ششم آسان ہیں۔

تعیل چھ سارہ: جرم لطیف مشابہ الاجرا یعنی فلاک سے حرکت مستدیرہ کی نفع اور جرم کشیفت مختلف الاجرا
یعنی ارض کے لئے اثبات خلاف طبیعت ہے (تحریر مجسطی)۔

اقول اوّلاً ان کے نزدیک فلاک کہاں تو نفعی بنفی موضوع ہے۔

ثانیاً اجرنے زمین طبیعت میں مختلف نہیں کہ مثل فلاک بسیط ہے اور امور زائدہ میں اختلاف جیسے
بھمال اربال، یہ فلکیات میں بھی معلوم و مشہود کامل و مہتممات و مدار میں کو اکب اور ان کی حرکات و جہات اور
جب یہ ان آٹھ افلک میں منافقی بساطت نہ ہو فلاک علم میں ہو تو کون مانع۔ عدم علم عدم عدم نہیں۔

ثالثاً کون ساطبیعت کا مستدیر ہے کہ ثافت مانع حرکت مستدیرہ ہے، غایت یہ کہ الطف انسے
تو محض خطابت ہوتی۔

سرابعماً ہوا سے نفعی ہوتی تو حرکت طبیعة ارض کی قسری پر کیا اعتراض۔

خامساً و سادساً زیر تعیل ششم،

تعیل پنجم: فلاک میں مبدہ میل مستدیر ہے اور زمین میں مبدہ میل مستقیم
تو دونوں کی طبیعت متفاہ کہ اگر زمین حرکت مستدیرہ قسری تو اس میں شریک فلاک ہو جائے اور اشرار کے ضد میں
جا نہ نہیں (تحریر مجسطی) علامہ بر جندی نے شرح میں اس پر دو اعتراض کئے:

اول: تمہارے نزدیک فلاک پر خرق محال تو کیونکہ معلوم ہوا کہ اس کے اجزاء میں میل مستقیم نہیں۔

دوم: کیا محال ہے کہ اجزاء میں میل مستقیم ہے اور گل میں میل مستدیر۔

اہ شرح بر جندی میں پہلے ہی فقرے کو ایک دلیل مظہر ایا کہ جرم لطیف مشابہ الاجرا سے نفعی خلاف
طبیعت ہے اور دوسرا فقرے کو دلیل سابق کا جزو مظہر ایا کہ جرم کشیفت کے لئے اثبات یجدا
ہے کہ ہوا کہ فلاک سے کم لطیف ہے وہ تو اجسام ارضیہ سے اشرع ہے تو حرکت مستدیرہ فلاک بھی کو انس
انتہی اور اظہروہ ہے جو ہم نے کیا ۱۲ منہ عفرلہ۔

اقول اوگا جب تجربیہ فلک محال ہو تو محال کی نسبت یہ پوچنا کہ کہاں سے جانا کہ اس میں میل مستقیم نہیں کیا ملتے۔

ثانیاً استحالہ خرق بر بنائے استحالہ میل مستقیم ہی کہتے ہیں اور اس کا استحالہ فلک واجزاء دونوں پر ایک ہی دلیل دیتے ہیں اگرچہ مبطل اور ان کے دلائل باطل کلام اس تقدیر پر ہے۔

ثالثاً جڑ و غل کی جب طبیعت معتقد ہے جیسے زمین وکوخ تو مقتضائے طبیع کا انجام لازم۔ علامہ سے ایسے اعتراضوں کا تعجب ہے صحیح اعتراض ہم بنائیں۔

فاقول اولاً مخالفت فلک ہی کا قائل نہیں، اس میں مبدہ میل مستدیر درکار۔

ثانیاً زمین میں مبدہ میل مستقیم مانے، ڈھینے کا گزنا جذب سے ہے۔

ثالثاً تمہارے نزدیک فلک کی حرکت مستدیرہ طبیعی نہیں زمین میں طبیع ہو تو مقتضاد طبائع کا مقتضی میں اشتراک کب ہوا اور محال یہی ہے۔

سرابعًا یہی کہ بفرض غلط باطل ہوتی تو حرکت طبیعہ۔ قریب کو اشتراک سے کیا علاقہ۔

خامساً و سادساً و سابعاً عنقریب۔

تعلیل ششہر، حرکت میں نئی نئی وضعیں بدلنے کو ہوتی ہے، زمین کو اس کی حاجت نہیں کہ گردش فلک سے خود اس کی وضعیں بدل رہی ہیں، فاضل خضری نے اسے نظر کے کہا فیرہ مافیہ۔

اقول اولاً مخالفت منکر فلک۔

ثانیاً اگر دش فلک نا ثابت۔

ثالثاً اس میں مبدہ میل مستدیر ثابت۔

سرابعًا بلکہ ہم نے ثابت کیا ہے کہ اصول فلسفہ قدیمہ پر فلک کی حرکت مستدیرہ محال۔

یہ سب باتیں و تعلیل ہماری کتاب الكلمة المثلثة میں ہیں جو بالذالت توفیق یہ تینوں وجہیں تعلیل چشم پر بھی رو ہیں اور آخری کی و تعلیل سوم و چہارم پر بھی۔

خامساً حاجت نہ ہونا اس وقت ہوتا کہ فلک وارض میں اقطاب و جہت و قد رحرکت سب متحہ ہوتے ان میں کسی کا اختلاف تبدل وضع میں تبدیل کر دے گا، زمین کو کیا ضروری کہ سب باتوں میں فلک کے

لہ یہ دونوں اعتراض ہم نے حدائق میں دیکھے تھے اور گمان تھا کہ یہ اس کی اپنی جہلات کثیر سے ہیں مگر شرح مجسطی دیکھنے سے گھلوادہ آخذ ہے ۱۲ امنہ غفرلہ۔

موافق ہی حرکت کرے اور جب کسی بات میں مخالفت کی تو ضروری حرکت فلک سے تبدیل اور طرح کی جو گی اور حرکت ارض سے اور طور کی، پھر استغفار کیوں!

садساً فرض کیا کہ زمین موافقت پر مجبور، تو ہم دیکھتے ہیں فلک الافق حرکت یومیر کر رہا ہے اور فلک البروج درقول مثل متفق اقطاب و جهت و مقدار پر ایک کی حرکت ہے، اگر سب سے اختلاف ضرور تو یہ آٹھوں متفق کے اور اگر بعض سے کافی تو زمین اگر فلک الافق کے موافق متحرک ہو تو ان آٹھوں مخالفت ہے، ان آٹھ کے موافق تو اس ایک سے۔ پھر استغفار کیسا!

سابعاً فرض کیا کہ سب افلک ایک سے متحرک ہوں اور زمین بھی ان کے موافق پھر بھی زمین کو حرکت سے کون مانع تھا، وہ ذی شعور ہیں جان کر بھی اور وہ کی حرکت کو کسی نے اپنے لئے کافی نہ جانتا زمین کو کیا خبر کہ اور بھی کوئی اسی حرکت سے متحرک ہے میں کیوں کروں۔
ثامنًا فلک ہی سے وضعیں بدلتا کیا ضرور، گرہ نار اگر متحرک ہے ہوا اب تو ساکن ہیں ان سے وضعیں بدلتیں گی۔

تاسعاً مخالف کے نزدیک زمین کی حرکت وضع بدلتے کو نہیں بلکہ جذب سے نفرت یا ہر چیز کے کسب نور و حرارت کے لئے، جس کی تقریر تجزیہ ۳ میں گزری۔

عاشراً بلکہ ہم نے الکلمۃ المدهوہہ کے مقام نہم میں روشن کیا ہے کہ حرکت کے لئے کوئی غرض ہی ضرور نہیں نفس کی حرکت بھی مطلوب طبع ہو سکتی ہے۔

تعليق هفتم: جس پر تذکرہ سے آج تک اعتماد ہوا بلکہ طوسی پھر جونپوری نے شمس بازغہ میں ۹۰، ۹۱، ۹۲ دو صحیح دلیلوں کو رد کر کے اسی پر مدار رکھا کہ طبیعت زمین میں مید میل مستقیم ہے جو دیگران سے ظاہر اور جس میں مید میل مستقیم ہونا محال ہے کہ بالطبع حرکت مستدیرہ بری اور ہدیہ میں اسے یوں تعبیر کیا کہ اس میں مید میل مستدیر نہیں ہو سکتا۔

اقول یہ دلیل بھی نہ الازمی ہو سکتی ہے نتھیقی۔

لہ یوں ہی طوسی کے تلکیز قزوینی نے حکمة العین میں دلیل ۹۰ کو رد کرے ۱۲ منہ غفرلہ
لہ کا تبی مذکور نے مطلق کہا کہ اس کو حرکت مستدیرہ محال ۱۲ منہ غفرلہ
۳ یعنی تعیل سوم سے ہشتم تک چاروں تعیلیلوں کا بھی یہی حال تھا جیسا کہ ان کے ردود سے ظاہر ہوا۔ ۱۲ منہ غفرلہ

اولاً مخالفت میں کا قائل نہیں۔

ثانیاً وہ حرکت مستدیرہ طبیعی نہیں مانتا بلکہ جذب شمس و نافریت سے، مقصداً نافریت پر جاتی تو طبیعی ہوتی اور بوقت جذب اس کا حدوث منافی طبیعت نہ ہوتا کہ حرکت طبیعہ حدوث منافری کے وقت ہوتی ہے مگر وہ زیج میں ہو کر نکلی، یہ ہرگز مقتضائے طبع نہیں۔

ثالثاً طبیعیہ کا رد ہوا قسریہ سے کیا مانع، ۹۰ مبدہ میں ایک طبیعی دوسری قسری کا اجتماع جائز بلکہ واقع ہے اور پھر کا ہو اپنے دلوں کا جامع ہے۔

تعلیل هشتم : حرکت زمین طبیعی و ارادی نہ ہونا ظاہر، قسری یوں نہیں ہو سکتی کہ ان کے نزدیک دائم ہے اور قسر کو دوام نہیں، درست وجوہ میں تعلیل لازم آئے۔ فاضل خضری نے اسے بھی نظر کر کے فرمایا کہما اور علامہ بر جندي نے شرح مجسطی میں یوں تفصیل کی؛ طبیعہ نہیں ہو سکتی کہ میں مستقیم رکھتی ہے نہ ارادیہ کہ ارادہ کا نفس ہے اور عناصر سے نفس متعلق نہیں ہوتا مگر بعد ترکیب نہ قسریہ کہ ان کے نزدیک ازالی ہے اور قسری کا ازالی ہونا محال، طبیعتیں میں ان سب پر برا ہیں ہیں، اور عرضیہ نہ ہونا ظاہر، تو زمین کو کسی طرح حرکت مستدیرہ نہیں۔ پھر کہما یہ بریان تمام ہے۔

أقول أولاً نقی طبیعیہ کی اس وجہ پر کلام گزرا، باں ایک اور وجہ ہے جس پر کلام ہماری کتاب الكلمة الملاحدة میں ہے۔

ثانیاً زمین کا ذات ارادہ نہ ہونا فرقین کو مسلم ورنہ قبل ترکیب تعلق نفس کا امتناع من noueau
شالشاً ہیأت جدیدہ قائل حدوث زمین ہے جیسا کہ یہی حق ہے تو قفسیدہ دائم نہیں فعلیہ ہے۔
رابعاً باطل ہوتی تو ازالیت نہ کہ حرکت۔

خامساً ہمارے نزدیک یہ مقدمہ کہ قرار ازالی نہیں، یوں حق ہے کہ ازال میں کوئی شے قابل مقصودیت ہو بھی نہیں سکتی کہ عالم بحیث اجزا یہ حادث ہے فلسفہ اس پر کیا دلیل رکھتا، اس کے رد میں ہماری کتاب الكلمة الملاحدة کا مقام دوازدہم ہے۔

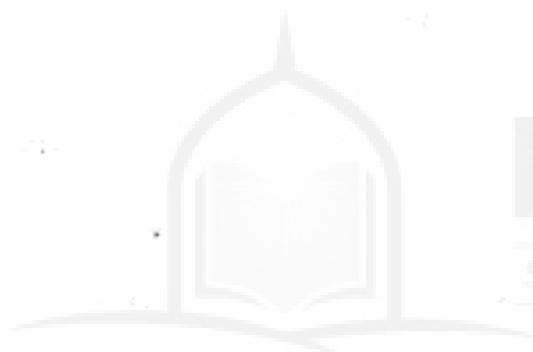
تعلیل تہسیر : ان کے نزدیک حرکت غیر متناہی ہے تو قوت جسمانی سے اس کا صدور محال۔ خضری نے اسے ”قرب“ کہا۔

أقول أولاً حرکت کا ابطال نہ ہوا بلکہ لا متناہی کا۔

ثانیاً وہ ضرور اسے حادث ابدی غیر منقطع اور قاسرو قوت جسمانی یعنی جذب شمس ہی مانتے ہیں تو دلیل الگرچھیتی ہوتی کہ حرکت منقطعہ بارادہ الہیہ کا استعمال ثابت نہ کرتی مگر الازمی حقیقی

اگر یہ مقدار صحیح ہوتا کہ قوتِ جسمانیہ کا القطاع عقلداً و اجب لیکن ہیات جدیدہ کہ اس کا تسلیم ہوتا درکار فلسفہ یونان پر بھی ثابت نہیں، اس کے روشن بیان میں ہماری کتاب الكلمة المدهشة کا مقام ۲۲ ہے۔

نوت: تکملہ کے بعد کا صفحہ ہی نہیں ہے، اصل میں ہیں پختہ ہے۔



NafselIslam

Spreading The True Teachings Of Quran & Sunnah