اسلام اور سائنس کابنیا دی تصور Basic Concepts of Islam and Science

اسلام ایک تکمل ضابطہ حیات ہے۔ یہ انسان کو کامیاب زندگی گزار نے کے لئے ہر مرحلے پراس کی رہنمائی کر تاہے۔ کیونکہ اس کی بنیاد خداوندی احکات وتعلیمات پر منی ہے ،اس لئے اس میں کسی شک وشید کی مخبائش نہیں ہے۔ جب_{کہ} سائنس تجربات ومشاہدات پر منی علم ہے۔سائنس کا تعلق صرف ادی اشیاء ہے جن کا شعور ہمیں حواس خمسہ کے ذریعہ ہو تاہے۔ اس لئے جِنات، فرشتے اورار واح سائنٹ کے دائر ہ کارے باہر ہیں۔

اسلام دین ود نیاکی تقسیم نہیں چاہتا، نہ ہی جائز علوم کی طلب سے رو کتا ہے۔ اسلامی تعلیمات کا آغاز ہی افظ اقرا (پڑھ) سے ہوا تھا۔ قر آن پاک کی اکثر آیات میں اللہ تعالی نے تظر، تذہر، تذکر، عقل اور شعور کے الفاظ استعال کر کے انسان کو غور و فکر کی دعوت دی ہے۔ علم حاصل کرنے کی ترغیب دیے ہوئے آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: حکمت،مومن کی ممشدہ میراث ہے، جہال سے ملے اٹھالے۔ (ترندی) کی دجہ ہے کہ غزوہ بدر میں قید ہونے والے افراد میں جو پڑھنا ککھناجانے تھے انہیں ر باکرنے کی شرط نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے بیر رکھی کہ وہ مسلمانوں کو لکھنا پڑھنا سکھائیں۔

جہاں تک سائنس کامعاملہ ہے توفی الوقت اسلام اور سائنس کے تعلق پر مسلمانوں کی مختف رائے سامنے آتی ہیں۔ اس بنیاد پر انہیں تین گر وہوں میں تقیم کیا جاسکا

ا۔ وولوگ جو قرآن پاک کو صرف اور صرف وین اور شرعی مسائل کا مجموعہ سجھتے ہیں۔ اس لئے جب ان کے سامنے قرآن پاک اور جدید سائنس کے بارے میں کوئی بحث پیش ہوتی ہے تو یا تو وواس میں شرکت کرنا غیر ضروری سمجھتے ہیں یا بھران کی گفتگواس کی مخالفت میں ہوتی ہے۔

العلم المرادجوقر الناياك كوما تنس كاكتاب بمحت بين - ان كادائ بن قرآن باك كا مل وادت ما تنى نوعت ك ب- يه قرآن باك كابر آيت كومرف سائنس بی کی نظرے دیکھے ہیں اور مختلف آیات کو سائنسی نظریات سے ہم آبتک کرنے کا این اویلات وی کرتے ہیں۔

ا معلق و الوك جن مع مروي النابيات من وين اورو فيا وووفي معلق و بهما في موجود عبد ان كامانا ب كد قر آن پاك من مظاهر فطرت (سائنس) ت معلق آیات کامتعد مجی کی توع آلیان تک فلان اور برایت کی وعوت بهنوانای می اسلام کی اصل دعوت بادرای مین دنیادر آخرت کی کامیابی ب- قرآن پاک اورا حادیث مبار که صلی الله علیه وسلم کی تعلیمات سے بھی ای نقط نظر کی تائید ہوتی ہے۔

اسلام سائنس کی مخالفت نہیں کرتا بلکہ اسلامی احکامات کی حدود میں رہتے ہوئے جتنا ممکن بواس علم سے فائدہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ سائنسی علوم کی اہمیت کی بناپر اہام غوالی نے بیص سائنسی علوم جیسے طب، حساب، کاشکاری اور لباس سازی کو فرض کفایہ قرار دیا۔ ان کا کہنا تھا کہ اگر چہ ان علوم د ننون کا تعلق شریعت کے تعین سے نہیں ہے لیکن ان سے لا تعلق کی وجد سے معاشر و شکات اور خرابیوں کا شکار ہو سکتا ہے۔ جبکہ امام غزالی کی اس رائے پر تبعرہ کرتے ہوئے مولانا شہاب الدین عددی کہتے ہیں: ا کر آج امام غز الی زنده و قرق و ده و و ده و و ده و و کر ای توم کی حالت دیکھتے ہوئے فرض میں قرار دے دیتے ، که آج ان سے تو موں کا عروج و زوال وابستہ ہو کیاہے۔

آ کے اسلام اپنے پیروکاروں کو مجمی آ مے بڑھنے سے نہیں رو کتا، بلکہ ترتی کی جائزراہوں پر چلنااسلام کے نزدیک پیندیدہ نعل ہے۔ لیکن اسلام اور سائنس کے الے سے مخاطرویہ اپناناچاہیۓ۔کسی بھی قر آنی آیت میں زبر و سی سائنس کاپہلو نکال کریہ نہ کہا جائے کہ قر آن پاک نے تواسے چووہ سوسال پہلے بنادیا تھا۔ کیونکہ سائنس کاعلم حتی نہیں ہے ،سائنس اپنے کسی بھی نظریہ کورد بھی کرسکتی ہے۔ نظریات اور مشاہدات پر مبنی اس علم میں وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی ممکن ہے اور ماضی میں ایساہوا بھی ہے۔ جیسے از خو دبید اکش کا نظریہ ، ڈالٹن کا ایٹی نظریہ اور لیمارک کا اعضائے ناکارہ سے متعلق نظریہ ۔ جبکہ قرآن کی تعلیمات اٹل اور قیامت تک کے

ور آن کریم تحریف ہے پاک واحد البامی کتاب ہے جس میں انسان کو تحقیق وجتجو کی دعوت دی گئی ہے۔اس کی 6666 آیات میں ہے 750 ہے زائد آیات الی ہیں کہن میں غور و فکر، بصیرت، تدبر یامشاہدے کا حکم دیا گیاہے۔ کر آن پاک کی آیات کو شا<u>ہ ولی ال</u>ندنے پانچ مرکزی عنوانات میں تقلیم کیاہے ^{کی} جن میں علم احکام، علم مناظرہ، علم آلاءاللہ، علم ایام اللہ اور علم آخرت شامل ہیں۔ یہاں اُنہوں نے علم آلاءاللہ ہے مراد"مظاہر قدرت ہے بحث کرنے والاعلم" (یعنی سائنس) لی ہے۔ قر آن پاک کی ان آیات سے واضح ہوتا ہے کہ میر کا تنات ایک نہایت علیم و حکیم اور مخار کل ذات کی تخلیق ہے۔اس کے بنائے ہوئے نظام کے مطابق سورج، چاہد، ستارے، انسان، حیوان، نباتات، جمادات، جوا، پانی غرض ہر چیز اپنامقرره کام انجام دے رہی ہے۔ ایس بی کچھ آیات درج ذیل ہیں۔

سورة النمل: آيت ١٨

حَتَّى إِذَا أَتَوْا عَلَى وَادِ التَّمْلِ قَالَتْ مَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِتَكُمُ لا يَعْطِمَنَّكُمْ سُلْبَمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لا يَشُعُرُونَ -یہاں تک کہ جب چیو نٹیوں کے میدان میں ہنچ توایک چینوٹی نے کہا ہے چیو نٹیوں اپنے گھروں میں داخل ہو جاؤ کہیں تنہیں سلیمان اور اس کی فوجیں ہیں نہ ڈالیں اور انبیں خبر بھی نہ ہو۔

ممکن ہے کہ زمانہ ماضی میں بچھ لوگوں نے قرآن پاک میں ان چیو نٹیوں کے مکالے پر تنقید کرتے ہوئے اے صرف کہانیوں کی تمایوں کی تحریر قرار دیا ہو۔ لیکن حالیہ دور میں چیو نٹیوں کے طرز زندگی، باہمی گفتگواور معلومات کے تباد لے کے بارے میں بہت ی معلومات حاصل ہو چی ہیں۔ تحقیق سے یہ بات سامنے آتی ہے کہ تمام جانوروں اور کیڑے کموڑوں میں چیو نٹیوں کاطرز معاشرت انسانی معاشرت سے غیر معمولی مماثلت رکھتا ہے۔ اس کی تصدیق چیو نٹیوں کے بارے میں درج ذیل حالیہ

دریافتوں سے بھی ہوتی ہے:

 چیو نثیاں بھی انسانوں کی طرح اپنے مردوں کی تدفین کرتی ہیں۔ چیو نشیوں میں کار کنان کی تقلیم کا پیچیدہ نظام موجود ہے جس میں منظم، سپر وائزر، فور مین اور کار کن وغیرہ شامل ہیں۔

ان یس با جی تبادلہ حیال کارتی یافتہ نظام موجودہے۔

ان کی آباد یوں میں با قاعد ہ مآر کیشیں ہوتی ہیں جہاں وہ اشیاء کا تباد لیکر تی ہیں۔

سر دموسم میں لیے عرصے تک زیرز مین رہنے کے لئے وہ اٹاج کے وانوں کاذخیر ہ کرتی ہیں اور اگر کسی دانے سے بودا بنے لگے تواس کی جزیں کاٹ دیتی ہیں۔ جیسے سر دموسم میں لیے عرصے تک زیرز مین رہنے کے لئے وہ اٹاج کے وانوں کاذخیر ہ کرتی ہیں اور اگر کسی دانے سے بودا بنے ا نہیں ہے پتا ہو کہ اگر وہ اس دانے کو یو نہی چھوڑ دیں گی تو وہ بڑھنااور پکناشر وع کر دے گا۔اور اگر ان کا محفوظ کیا ہوا اناج کسی بھی وجہ ہے مثلاً بارش سے ترہوجائے انہیں بیے پتا ہو کہ اگر وہ اس دانے کو یو نہی چھوڑ دیں گی تو وہ بڑھنااور پکناشر وع کر دے گا۔اور اگر ان کا محفوظ کیا ہوا اناج کسی بھی وجہ ہے مثلاً بارش سے ترہوجائے تودہ اے اپنے بل سے باہر لے جاتی ہیں اور و هوپ میں خشک کرتی ہیں۔ جب اناج خشک ہوجا تا ہے تب وہ اسے بل میں واپس لے جاتی ہیں۔

Page 2 of 6

ورة القیام: آیت ۵-۳ ایخست الونستان اَلَّن بَیْمَعَ عِظَامَهُ مَلَیْ قَاوِرِینَ عَلَیٰ اَن نُسَوِیَ بَدَانَهُ۔ کیانیان سجمتا ہے کہ ہم اس کی بثریاں جمع نہ کریں گے۔ بلکہ ہم تواس پر بھی قادر ہیں کہ اس کی بور بور درست کر دیں۔

کفار کو یہ اعتراض تھا کہ مر جانے اور مٹی بیس مل جانے کے بعد قیامت کے روز ان کا جہم دوبارہ پہلے والی زندہ حالت بیس کس طرح واپس آسکتا ہے؟ اللہ تعالی ان کے اعتراض کا جو اب دیتے ہوئے فرماتے ہیں کہ اللہ تعالی صرف ای پر قدرت نہیں رکھتا کہ ریزہ بڑیوں کو واپس اکھٹا کر دے۔ بکہ یہ قدرت بھی رکھتا ہے کہ ان کی انگلیوں کے نشانات ہیں شمیک طور پر لے آئے۔ دراصل دنیا میں کوئی بھی دوافر ادایسے نہیں ہیں جن کی انگلیوں کے نشانات میں شمیک طور پر لے آئے۔ دراصل دنیا میں کوئی بھی دوافر ادایسے نہیں ہیں جن کی انگلیوں کے نشانات کا مور پر اس کیا گیا ہے (بعد ازاں 1880 میں سر فرانس کا لیے کی تحقیق سے یہ بات سامنے آئی کہ اس دنیا ہیں کوئی ہے بھی دو افر ادکی انگلیوں کے نشانات کا نمونہ بالکل ایک جیسا نہیں ہو سکتا ہے گئی جڑواں افر ادکا بھی نہیں۔ اس لیے اب دنیا بھر میں مجر موں کی شاخت کے لئے ان کے افر ادکی انگلیوں کے جاتے ہیں۔

سورة النحل: آيت ٢٩

قرآن پاک کی اس آیت سے داضح ہوتا ہے کہ شہد میں انسانوں کے لئے بیار یوں کاعلاج پوشیدہ ہے۔ اگر چہ یہ تفصیل نہیں ہے کہ کن بیار یوں میں اور کس طرح اسے
استعمال کیا جائے۔ البتہ آیت کے آخری حصہ میں اللہ تعالی اسے ان لوگوں کے لئے نشانی قرار دے رہے ہیں جوسو چتے ہیں۔ یعنی اب یہ انسان کی جتجو پر مخصر ہے کہ وہ
ابنی تحقیقات سے شہد سے کیا کیافا کدے حاصل کرتا ہے۔

سائنسی تحقیقات سے شہدیں بہت می شفا بخش خصوصیات دریافت ہو کی ہیں۔ اس حوالے سے مچھ اہم نکات درج ذیل ہیں۔

• اگر کوئی فخص کی بودے ہونے والی الرجی میں مبتلا ہو جائے توای بودے سے حاصل شدہ شہدے اس کا علاج کیا جاسکتا ہے۔

• خبدوثا من K اور فرکوزے محربور ہوتا ہے۔ وٹامن K بڑیوں کی نشوونمااور جلد کے امراض میں مفیدے جبکہ فرکٹوز کا استعال کھانے پینے کی مخلف اشیاء میں • خبدوٹا من K اور فرکٹوزے محربور ہوتا ہے۔ وٹامن K بڑیوں کی نشوونمااور جلد کے امراض میں مفیدے جبکہ فرکٹوز کا استعال کھانے پینے کی مخلف اشیاء میں ۔ کیا جاتا ہے۔ جسے توانا کی فراہم کرنے والے مشروب (energy drinks) وغیرہ

یوب است ال کرنے کے لئے مجمی استعال کیا جاتا ہے۔ جنگ عظیم دوئم میں روسیوں نے بھی اپنے فوجیوں کے زخم مند مل کرنے کے لئے شہد کا استعال کیا تھا۔
• شہد زخم مند مل کرنے کے لئے مجمی استعال کیا جاتا ہے۔ جنگ عظیم دوئم میں روسیوں نے بھی استعال کیا جاتا ہے۔ جنگ عظیم دوئم میں روسیوں نے بھی استعال کیا جاتا ہے۔ جنگ عظیم دوئم میں روسیوں نے بھی استعال کیا جاتا ہے۔

مر المرک خاصیت سے کہ یہ نی کوبر قرار رکھتا ہے اور جلد پر زخموں کے بہت ہی کم نشان باتی رہنے دیتا ہے۔ شہد کی خاص

ہوجاتا ہے۔ • (سینے کیرول نامی ایک عیسائی راہیہ نے برطانوی شفاخانوں میں سینے اور الزائیمرکی بیاری میں مبتلا بائیس مریضوں کا شہدسے علاج کیا جنہیں نا قابل علاج قرار دے دیا ممیا تھا۔)

Page 3 of 6

· عَالَيْهَا الَّذِينَ آمَنُو الْمَمَا الْحَمْرُ وَالْمُنْصِرُ وَالْأَنْصَابُ وَالْأَزْلَامُ بِخِسْ فِنْ عَمْلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِهُ وَالْمَاكُمُ وُلُهُ مِنْ عَمْلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِهُ وَلَهُ أَكُمْ وُلُهُ مِنْ عَمْلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِهُ وَلَهُ أَكُمْ وُلُهُ مِنْ عَمْلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِهُ وَلَهُ كَفُلِهُ وَنَ ـ

ہے۔ اے لو موجو ایمان لاتے ہو، بیر شراب اور جو ااور بیر آستانے اور پانے، بیرسب گندے شیطانی کام ہیں، ان سے پر ہیز کرو،امید ہے کے حمہیں فلات اصیب ہوگی۔

ر شتوں کے نقد س اور انسانیت کے احرّام کے لئے ضروری ہے کہ انسان اپنے ہوش وحواس میں روہ ہے۔ کیہ وجہ ہے کہ (سلام میں نشجہ آور اشیاء کا استعمال منتع ہے۔) حرّ آن پاک کی اس آیت میں خاص طور پر شرامیے کاذکر کیا گیا ہے اور اس سے بچنے کی تلقین کی گئی ہے۔) موجودہ سائنسی تحقیقات سے شراب کے بے شار نقصات سامنے آئے ہیں۔ جس کے بعد ان ممالک میں بھی شراب کی روک تھام کے لئے اقد امات کئے جارہ ہیں جہال اس کاپینا جائز ہے۔ جیسے برطانیہ، جہال حکومت نے ہا قاعدہ ایک ٹی دی مہم کاسہارالیا۔ جس میں کہا گیاہے کہ زیادہ شراب نوشی سے حرکت قلب رکنے اور دل کے سرطان جیبی بیاریاں لاحق سکتی ہیں۔ برطانیہ کے چیف میڈیکل آفیسر پر وفی<u>سر ڈیم سالی ڈیوس</u> کا کہنا تھا کہ شر اب نوشی عوامی سطح پر ایک انتہائی علین مسئلہ بن ^عیاب کسی میں اس بات پر زور دیا گیاہے کہ ہر روز تھوڑی می شراب پینا تو بہت اچھالگتاہے مگر آہتہ آہتہ اس کے مطراثرات آپ کی صحت پراٹر انداز ہو ناشر وغ ہو جاتے ہیں۔ ای طرح اٹلی جہاں صدیوں سے شراب مقامی ثقافت کا حصہ رہی ہے۔ وہاں اب 16 سال سے کم عمر کے بچوں کوشر اب فروخت کرنے پر پابندی لگادی تن ہے۔ جبکہ قانون پر عمل نہ ہونے کی صورت میں والدین یا پھر د کاندار پر 500 یور و تک جربانہ عائد کیاجائے گا، کیونکہ اللی میں نوجوان اور خاص کر حمیارہ سال تک کاہر تیسرایجہ شراب كاعادى ب-

شراب کے نقصانات استے زیادہ ہیں کہ اس کی تنگینی کا حساس دلاتے ہوئے نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا باللہ اللہ نے اللہ علیہ وسلم نے فرمایا باللہ اللہ علیہ وسلم نے فرمایا باللہ اللہ علیہ وسلم نے فرمایا باللہ اللہ علیہ وسلم نے معرف اللہ علیہ وسلم کے بینے والے پر، پلانے والے پر، بیچنے والے پر، خریدنے والے پر، ڈھو کرلے جانے والے پر، کشید کرنے والے پر اور اس شخص پر جس کے لئے وہ ڈھو کر لی جائی جائے گا۔ ﴿

سائنسی ترقی میں مسلمانوں کا کر دار Contributions of Muslims in the development of science

ابو بكر مح بن ذكر باالرادى:

رازى ايك متاز حكيم، وانشور اور ماجر طبيب تحد وه 860 وين ايران من پيدا بوئ و دنياى تاريخ من جهال كبيل طب من نمايال خدمات انجام دين والول كانام آتا ہو بال ابو بکر محمد بن ذکر یارازی کانام ضرور لیاجاتا ہے۔ مغرب میں ووریززRhazes کے نام سے مشہور ہیں۔ طب کی تعلیم حاصل کرنے کے لیے وو بغداد گے اور دہاں کے تامور استادے سے علم سیکھااور اس میں کمال حاصل کیا۔ 908ء میں بغداد کے مرکزی شفاخانے میں، جو اس زمانے میں عالم اسلام کا ب براشفاخانہ مشہور اعلیٰ افسر کاعبدہ پیش کیا کہا جہاں وہ 14 سال تک کام کرتے رہے۔ یہ عرصہ انہوں نے طبی تحقیقات اور تصنیف و تالیف میں گزارا۔ ان کی سب سے مشہور تھا، انہیں اعلیٰ افسر کاعبدہ پیش کیا کہا جہاں وہ 14 سال تک کام کرتے رہے۔ یہ عرصہ انہوں نے طبی تاب "الحاوى" اى زمانے كى ياد كار ب- الحاوى دراصل ايك عظيم طبى انسائكلوپيڈيا ب-رازی نے ابتد ائی طبی امداد (First Aid) کاطریقہ پہلی مرتبہ جاری کیا۔ دواؤں کے صبح وزن کے لئے "میز ان طبعی" (Hydrostatic balance) یجاد کیا۔ ان کاسب سے بڑاکار نامہ چیک (Measles) پر ممری تحقیق ہے۔ انہوں نے اس مرض کے اساب کا پیۃ چلایا اور اس سے احتیاط کے طریقے اور علاح دریافت کیا۔ سن 1913ء میں لندن میں ایک بین الا قوامی طبی کا نفرنس منعقد ہوئی جس میں "رازی اور فن طب" پرایک مضمون پڑھا گیااور رازی کو فن طب کاامام تسلیم کیا گیا۔ 1930ء میں دازی کی ہزار سالہ بری چیرس میں بہت استمام سے منائی می اور ان کی خدمات کو سر اہا گیا۔ رازی نے 92 سال کی عمر میں 932ء میں وفات پائی۔ 1930ء میں دازی کی ہزار سالہ بری چیرس میں بہت استمام سے منائی می اور ان کی خدمات کو سر اہا گیا۔ رازی نے 93 سال کی عمر میں 932ء میں وفات پائی۔

Page 4 of 6

بوريحان البيروني:

ا پور بیان محمد بن احمد البیرونی (پیدائش: 9 متمبر 973ء، وفات: 1048ء) ایک بهت بڑے محقق اور سائنس دان تھے۔ البیرونی نے ریانسی، علم بیئت، تاریخ اور بندر بیان محمد ولئی سے معمد ولئی ہے۔ بید علم فلکیات اور ریانسی کی بہت اہم کتاب ہے۔ اس کی وجہ ہے البیرونی کو ایک محظیم سے تنس دان اور ریاضی دان سمجھا جاتا ہے۔ البیرونی کی کتاب قانون مسعودی اور کتاب البند کا بورپ کی کئی زبانوں میں ترجمہ موچکا ہے۔ انہوں نے ریانسی، علم بیئت، طبیعات، تاریخ، تمدن، خداہب عالم، ارضیات، کیمیا اور جغرافیہ و غیر و پر ڈیڑھ سوے زائد کتا جی اور مقالہ جات کھے۔

البير ونی نے واضح کیا کہ فوارول کا پانی نیچے سے اوپر کس طرح جاتا ہے ، انہوں نے زمین کا محیط (Circumference)، قطر (Diameter) اور نصف قطر (Radius) معلوم کیا اور بتایا کہ زمین اپنے محور (axis) کے گر د گھوم رہی ہے۔

ابن سينا:

ابن سینانامور طبیب اور قلسفی ستے۔ انہیں مغرب میں Avicenna کے نام سے جانا جاتا ہے۔ "الشیخ الرئیس" ان کالقب ہے۔ دس سال کی عمر میں قر آن ختم کیا اور فقعہ ادب، فلسفہ اور طبی علوم کے حصول میں سمر گر دال ہوگئے اور ان میں کمال حاصل کیا۔ انہوں نے سلطان نوح بن منصور کے ایک ایسے مرض کا ملائ کیا تھا جس سے تمام طبیب عاجز آنچکے ستے، خوش ہو کر انعام کے طور پر سلطان نے انہیں ایک لا ہمر پری کھول کر دی تھی۔ ابن سینانے بہت می قصانیف چھوڑیں ہیں جن میں طب، طبیعات، موسیقی، علم بیئت اور علم ریاضی کی کتابیں شامل ہیں۔ ان کی سب سے مشہور طبی تصنیف "کتاب القانون" ہے۔ اس کتاب کا کنی زبانوں میں ترجمہ کیا جاچا ہے۔ انہیں صدی عیسوی کے آخر تک "کتاب القانون" یورپ کی جامعات میں پڑھائی جارہی تھی۔

جابر بن حیان:

جارین حیان کو کیمیا کاباوا آدم کہاجا تاہے۔ دوایک علیم بھی تھے اوران کا ذریعہ معاش دواسازی و دوافروشی تھا۔ کو فید میں جابر نے امام جعفر صادق کی شاگر دی افتیار کی اس کے مدرسے میں فد جب کے ساتھ ساتھ منطق، حکمت اورالکیمیا جیسے مضامین پڑھائے جاتے تھے۔ اس وقت کی دائج ہو نائی تعلیمات نے ان پر گہرے اثرات مر جب کئے۔ علم حاصل کرنے کے دوران انہوں نے اپنے اردگر دکے لوگوں کو سونابنانے کے جنون میں مبتلاد یکھاتو خود بھی یہ روش اپنالی۔ کافی تجربات کے بعد بھی وہ سونا تالیہ کو نو میں ابنائی تجربہ گاوتھی کرنے میں کا میاب نہ ہو سکے۔ لیکن کیمیا میں حقیقی و کچپی کی وجہ سے انہوں نے تجربات کا سلسلہ ختم نہ کیا۔ انہوں نے اپنی تقبیر کو فید میں ابنائی تجربہ گاوتھی کی۔ جابر نے کیمیاء کی اپنی تمابوں میں فولاد بنانے ، چیڑے کور گئے ، وھاتوں کو صاف کرنے ، موم جامہ بنانے ، لو ہے پر دار نش کرنے ، اسے دیگ سے بچانے ، خضاب تیار کرنے کا معاور دور میں بھی نبایت ایمیت کے حال تیں۔

کرنے کے علاوہ دیگر بہت کی اشیابنانے کے طریقے بتائے۔ انہوں نے شورے اور گذرھک کا تیز اب ایجاد کیا جو موجودہ دور میں بھی نبایت ایمیت کے حال تیں۔

تقریبا آٹھی کو سوسال بحک محمیا میں تجربہ سب سے اہم چیز ہے۔ اٹھار شویں صدی میں جدید کیمیا کے احیاء سے قبل جابر ہے نظریات کو بی حرف آ تر خیال کیا گیا۔ بلور کی میمیا میں تجربہ سب سے اہم چیز ہے۔

کیمیادان ان کا ایمان تھا کہ علم کیمیا میں تجربہ سب سے اہم چیز ہے۔

وہ یہ سمجھتے تھے کہ منزل مقصود مجھی نہیں آتی یعنی جے پالیاوہ منزل نہیں۔ای شعور نے انہیں کا ئنات کی تحقیق میں آگے ہی آگے بڑھتے جانے کی دھن اور حوصلہ دیا۔ عمل کشید اور تقطیر کاطریقہ بھی جابر کا بیجاد کر دوہ ہے۔انہوں نے قلماؤ (crystallization)کاطریقہ اور تین قشم کے نمکیات دریافت کیے۔ ان کی تحریروں

He relowed the two Seas, meeting (side by Side)
Between them is a barrier, 2000 light & The first

دارزی الخوارزی علم ریاضی کے ماہر اور الجبرائے موجد ہیں۔انہوں نے ریاضی اور فلکیات کے میدان میں نمایاں خدمات انجام دیں۔ انہوں نے علم فلکیات میں المجد ہیں۔ انہوں نے علم فلکیات میں المجد ہیں۔ انہوں نے علم فلکیات میں المجد ہیں۔ المجد سے المجد سے المجد سے المجد ہیں۔ المجد سے ال ی جوہ موں میں موں میں ان کاز یج علم فلکیات کے طالبین کے لیے ایک طویل عرصہ تک ریفرنس رہا۔ نوارزی نے بہت سی اہم تصانیف جھوڑی ہیں۔ان میں مشہورزماند جی اہم دریا فتیں کہیں،ان کاز یج علم فلکیات کے طالبین کے لیے ایک طویل عرصہ تک ریفرنس رہا۔ نوارزی نے بہت سی اہم تصانیف جھوڑی ہیں۔ان میں مشہورزماند ہیں، ایسی سیاب از لجبر والقابلہ" ہے۔خوارز می نویں صدی کے دانشور ہیں اور جب چود ہویں صدی میں ان کی یہ کتاب یورپ پنجی تواہل یورپ کی آتھیں کلے تمکیں اور سیاب از الجبر والقابلہ" ہے۔خوارز می نویں صدی کے دانشور ہیں اور جب چود ہویں صدی میں ان کی یہ کتاب یورپ پنجی تواہل یورپ کی آتھیں کھلے تمکیں اور سب الخوارزی کی اس کتاب سے انہوں نے بہت فائد واٹھایا۔اس دور میں اہل یورپ حساب کتاب میں رومن ہند سے استعمال کرتے تھے۔الخوارزی کی بدولت وہ عربی ہندسوں(Arabic figure) سے واقف ہوئے اور حساب کتاب کے اصولوں کو یکسر بدل لیا۔ کیونکہ رومن ہندسوں کے مقالم بلی عربی ہندہے ہیں عربی ہندہے بہت آسان تھے۔ جیے عربی عدد ۱۵۹ کے لئے رومن میں CLIX جبد ۳۸ کے لئے XXXVIII استعال کیا جاتا ہے۔اس کے علاوہ عربی ہندسوں میں جع، تفریق اور ضرب کرنے کے اصول تھی انتہائی سادہ تھے۔

در حقیقت اگر بورپ کے ریاضی دان خوارزمی کی تصانیف سے استفادہ نہیں کرتے توریاضیاتی علوم میں یورپ مجھی ترتی نہ کرتا۔ ان کے بغیر آج کے زمانے کی تہذیب، تدن اور ترقی بهت زیاده تاخیر کاشکار موجاتی-

وُاكثر عبدالقدير:

واکثر عبد القدير خان مايد ناز پاکستاني سائنسد ان اور پاکستاني اينم بم كے خالق ہيں۔ وہ كيم اپريل 1936ء كوہندو ستان كے شهر بھوپال ميں پيدا ہوئے۔ انہوں نے ہالينڈے ماسٹر ز**آف سائنس جبکہ سیلجیئم سے ڈاکٹریٹ آف انجیئئر نگ** کی اسناد حاصل کیں۔31مئ2976ء میں انہوں نے ذوالفقار علی بھٹوے مل کر انجیئئر تگ ریسر پی ليبار فريز ميں شموليت اختيار كى۔اس ادارے كانام كم من 1981ء كوجزل ضياء الحق نے تبديل كر كے " ڈاكٹراے كيوخان ريسر چليبارٹريز" ركاديا۔ يه اداره پاكستان میں بور بنیم کی افزود گی میں نمایاں مقام رکھتا ہے۔ 28 من 1998ء کوڈاکٹر عبد القدیر خان کی بدولت پاکتان نے بحارتی ایٹم بم کے تجربے کے جواب میں اپنے ایٹم بم کا

، کامیاب تجربه کیا-ان دهاکول نے پاکتان کوعالم اسلام کی سب سے پہلی ایٹی طاقت بنادیا-ڈاکٹر عبد القدیر خان پر ہالینڈ کی حکومت نے اہم معلومات چرانے کے الزامات کے تحت مقدمہ بھی دائر کیالیکن بالینڈ، سلجیئم، برطانیہ اور جرمنی کے پروفیسر زنے جب ڈاکٹر عبد القدیر خان پر ہالینڈ کی حکومت نے اہم معلومات چرانے کے الزامات کے تحت مقدمہ بھی دائر کیالیکن بالینڈ، ان الزامات كا جائزہ ليا توانبوں نے ڈاكٹر خان كوبرى كرنے كى سفارش كرتے ہوئے كہا كہ جن معلومات كوچرانے كى بناپر مقدمہ داخل كيا كيا ہے وہ عام اور كتابوں ميں موجود ہیں۔ جس کے بعد ہالینڈ کی عدالت نے ان کو باعزت بری کردیا۔ بعد ازاں پاکتان میں قیام کے دوران 2004ء میں ان پرایٹی آلات دوسرے اسلامی ممالک کو فرو حت کرنے کا الزام لگااور انہیں نظر بند کر دیا گیا۔ پھر 2009ء میں ان کی بیہ نظر بندی سپر یم کورٹ کے عظم سے بعد ختم کر دی گئے۔ فرو حت کرنے کا الزام لگااور انہیں نظر بند کر دیا گیا۔ پھر 2009ء میں ان کی بیہ نظر بندی سپر یم کورٹ کے عظم سے بعد ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے ایک سو پچاس سے زائد سائنسی تحقیقاتی مضامین بھی کھے ہیں۔ 1993ء میں جامعہ کراچی نے انہیں ڈاکٹر آف سائنس کی اعزازی سنددی۔ان کی ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے ایک سو پچاس سے زائد سائنسی تحقیقاتی مضامین بھی کھے ہیں۔ 1993ء میں جامعہ کراچی نے انہیں خدمات کے اعتراف میں 14 اگست 1989ء میں ہلال امتیاز دیا گیا۔ جبکہ 14 اگست 1996ء میں صدر فاروق لغاری نے ان کو پاکستان کا سب سے بڑا ہول اعزاز نٹانِ اقیاز

عطاكيا-