



4671CH13



میزائل میں

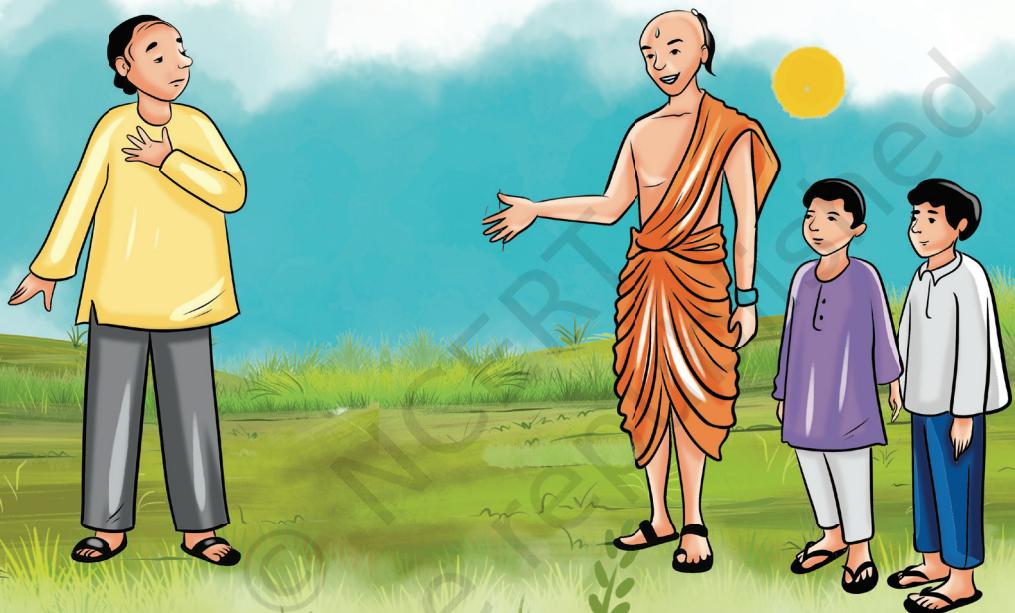
عبدالکلام کا پورا نام ابو الفاخر زین العابدین عبدالکلام تھا۔ تمل ناؤ کے شہر رامیشورم میں 15 اکتوبر 1931 کو پیدا ہوئے۔ ان کے والد زین العابدین اور والدہ آشی اماں تھیں۔ والد ایک درویش صفت انسان تھے جو ماہی گیروں کو مچھلیاں پکڑنے کے لیے کرائے پر کشتیاں دیتے تھے۔ وہ تعلیم یافتہ نہ تھے لیکن تعلیم و تربیت کی ضرورت اور اہمیت سے واقف تھے۔ اس لیے انہوں نے عبدالکلام کی تعلیم میں کوئی رکاوٹ نہیں پیدا ہونے دی۔ عبدالکلام کو خود اپنی تعلیم میں بے حد دلچسپی تھی۔ تنگ دستی کے باوجود انہوں نے تعلیم کا سلسلہ جاری رکھا۔ تعلیم جاری رکھنے کے لیے انہوں نے اخبار یچھے اور ٹیوشن بھی پڑھائی۔ اسکولی تعلیم کے دوران کچھ ایسے واقعات پیش آئے جن سے وہ بے حد متاثر ہوئے۔ ایسے ہی ایک واقعہ کا ذکر کرتے ہوئے ڈاکٹر عبدالکلام نے

لکھا ہے: ”بچپن میں میرے تین پکے دوست تھے۔ رامانند شاستری، اروندن اور شیو پرکاشن جب میں پر انگری اسکول کی پانچویں درجے میں تھا، تب ایک نئے استاد ہماری کلاس میں آئے۔ میں اس وقت ٹوپی پہنا کرتا تھا جو میری مذہبی شاخت کو ظاہر کرتا تھا۔ میں کلاس میں ہمیشہ آگے کی صاف میں جنیو پہنے رامانند کے ساتھ بیٹھا کرتا تھا۔ نئے استاد کو ایک ہندو لڑکے کا مسلمان لڑکے ساتھ بیٹھنا اچھا نہیں لگا۔ انہوں نے مجھے یچھے والی بیٹھ پر چلے جانے کو کہا۔ رامانند بھی مجھے یچھے کی صاف میں بیٹھائے جاتے دیکھ کر کافی غم گین نظر آنے لگا۔



اسکول کی چھٹی ہونے پر ہم گھر گئے اور سارا واقعہ اپنے گھر والوں کو بتایا۔ رامانند کے والد لکشمین شاستری جو رامیشورم مندر کے خاص بجباری تھے، انھوں نے استاد کو بلا یا اور کہا کہ ان معموم بچوں کے دماغ میں اس طرح کی سماجی نابرابری اور تعصّب کا زہر نہیں گھولنا چاہیے۔ استاد کو اپنے برتاو پر دکھا ہوا، لکشمین شاستری کے کڑے رخ اور سیکولر جذبے سے متاثر ہو کر ان کے رویہ میں بھی تبدیلی آگئی۔

ڈاکٹر عبدالکلام کو بچپن ہی سے آسمان کی بلندیوں میں پرواز کرنے کا شوق تھا۔ اپنے اس شوق کی تکمیل

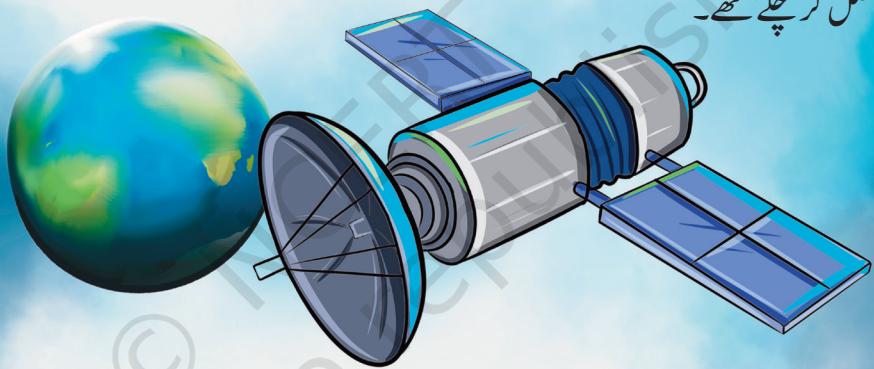


کے لیے انھوں نے ہر وہ قربانی پیش کی جسے ناممکن خیال کیا جاتا ہے۔ ان کے یہ الفاظ بڑی اہمیت رکھتے ہیں جو انھوں نے اپنی خود نوشہت پرواز، (اردو ترجمہ) میں لکھے ہیں：“اگر کوئی انسان سورج کی طرح چمکنا چاہتا ہے تو اسے پہلے سورج کی طرح جانا ہوگا”， یعنی سخت امتحان سے گزرنا ہو گا۔

ڈاکٹر عبدالکلام نے 1957 میں تنظیم برائے دفاعی تحقیق اور ترقی (Defence Research and Development Organisation-DRDO) سے وابستہ ہوئے۔ اسی دوران حکومت ہند نے انھیں مزید (National Aeronautics and Space Administration-NASA) بھیجا۔ ناسا انتظامیہ عبدالکلام کی ذہانت اور لیاقت سے بہت متاثر ہوا۔ انھیں

امریکا کی شہریت کی پیش کش کی گئی لیکن عبدالکلام نے اس پیش کش کو مسترد کر دیا۔ وہ وطن واپس لوٹ آئے اور ہندوستانی تنظیم برائے خلائی تحقیق (Indian Space Research Organisation-ISRO) میں خدمات انجام دینی شروع کر دی۔ اس وقت تک ہمارے ملک کو دو جنگوں کا تلخ تجربہ ہو چکا تھا۔ المذا جنگی ساز و سامان اور اسلحہ کے معاملے میں ملک کو خود مختار بنانے کی سخت ضرورت تھی۔

اس وقت تک ہمارا ملک دوسرے ملکوں سے بڑی تعداد میں مہنگے میزائل خریدتا تھا اس لیے اپنے ملک میں میزائل تیار کرنے کی جانب قدم بڑھایا گیا اور اس مشن کی ذمے داری ڈاکٹر عبدالکلام کے سپرد کی گئی۔ ان کی انتہا محنت کے نتیجہ میں 1980 میں ہندوستان نے سیٹلائٹ لانچ و ہیکل-3 SLV-3 یعنی خلائی طیارہ تیار کرنے میں کامیابی حاصل کر لی۔ اس کے ساتھ ہی ہمارا ملک ان ممالک کی صفت میں شامل ہو گیا جو خلائی مشن میں کامیابی حاصل کر چکے تھے۔



عبدالکلام کا تحقیقی سفر مسلسل جاری رہا۔ انہوں نے پر تھوی، آگی، آکاش، ناگ اور ترشول جیسی میزائلوں کے کامیاب تجربے کر کے دنیا کو حیرت میں ڈال دیا۔ غیر ملکی تعاون کے بغیر میزائل بنانے کا سہرا بھی عبدالکلام کے سر جاتا ہے جس کے سبب وہ ‘میزائل مین’ کے نام سے مشہور ہوئے۔

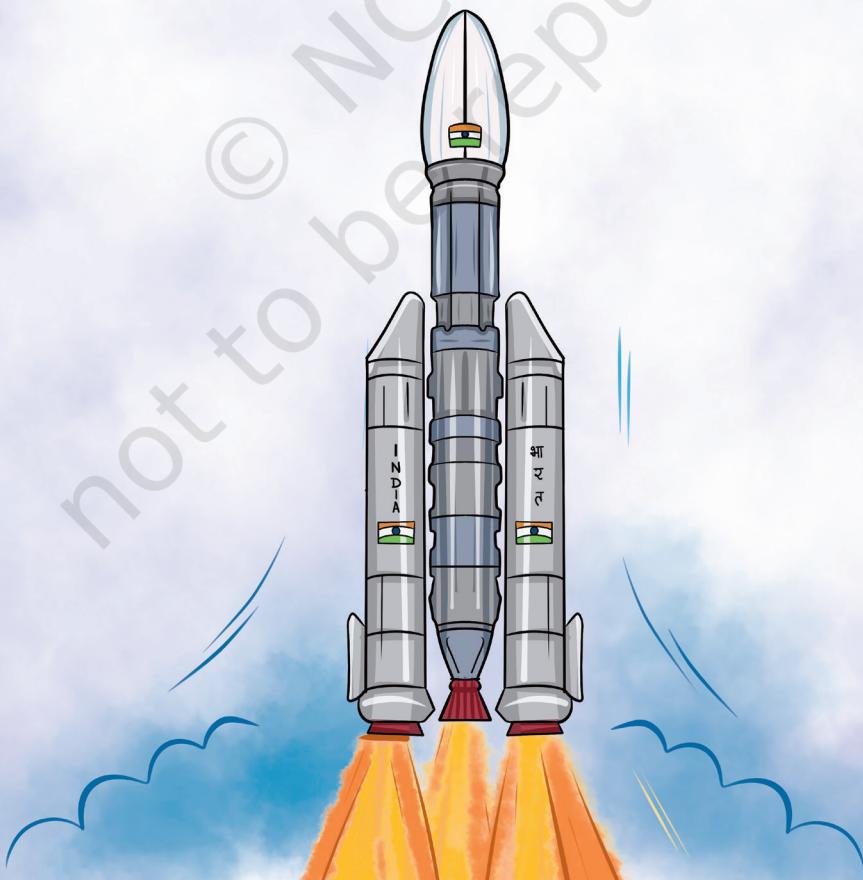
1998 میں راجستھان کے علاقے پوکھران میں ‘آپریشن شکتی’، کے تحت کامیاب امنی تجربے کیے گئے۔ اس غیر معمولی دفاعی مہم کی ذمہ داری بھی ڈاکٹر عبدالکلام کے کاندھوں پر تھی۔

تنظیم برائے دفاعی تحقیق اور ترقی سے سبک دوش ہونے کے بعد وہ وزیر دفاع اور وزیر اعظم کے سامنے میں بھی رہے۔

18 جولائی 2002 کو انھیں صدر جمہوریہ ہند کے باوقار عہدے پر فائز کیا گیا۔ اس عہدے پر رہتے ہوئے بھی انھوں نے ہمیشہ ایک معلم کافریضہ ادا کرنے کی کوشش کی۔ اس طرح وہ ملک کے عوام بالخصوص نوجوان نسل کی امیدوں اور آرزوؤں کی علامت بن گئے۔

ڈاکٹر عبدالکلام نہایت سادہ دل اور نیک طبیعت انسان تھے۔ وہ بیک وقت عظیم مفکر، معروف سائنس داں، کامیاب استاد اور شاعر تھے۔ ان کی علمی اور تحقیقی خدمات کے اعتراف میں کئی یونیورسٹیوں نے انھیں پی ایچ ڈی کی اعزازی ڈگری سے سرفراز کیا۔ حکومت ہند نے انھیں پدم بھوشن، پدم و بھوشن اور بھارت رتن ایوارڈ سے نوازا۔ 27 جولائی 2015 کو شیلانگ میں طلباء کے ایک جلسے سے خطاب کرتے ہوئے اس عظیم سائنس داں کا حرکتِ قلب بند ہو جانے سے انتقال ہو گیا۔

ان کے یوم پیدائش کو عالمی یوم طلباء (World Students Day) کے طور پر منایا جاتا ہے۔



لفظ و معنی



صدر جمہوریہ	:	جمهوری ریاست کا سربراہ، پریسٹینٹ
درویش صفت	:	سادگی پسند انسان
ماہی گپر	:	محصلی پکڑنے والا، مچھوارا
پرواز	:	اڑان
خود نوشت	:	آپ بیتی
تحقیق	:	حقیقت کی تلاش، ریسرچ
خود مختار	:	آزاد
وزیر دفاع	:	حفاظتی اقدامات کا وزیر
دفاعی مہم	:	ڈینس آپریشن
سبک دوش	:	ریٹائر ہونا، فارغ ہو جانا
مشیر	:	مشورہ دینے والا
فائز	:	کسی عہدہ پر پہنچنا
طینت	:	طبعت، مزاج
مفکر	:	غورو فکر کرنے والا
حرکتِ قلب	:	دل کی دھڑکن
سر فراز	:	کامیاب، بلند

غور کرنے کی بات



- ڈاکٹر عبدالکلام کی کتابوں میں Learning How to Fly، My Journey، Wings of Fire اور مشہور ہیں۔ ان کتابوں میں زندگی کے متعلق ایسے اساق ہیں جو نوجوانوں کے خوابوں کو حقیقت میں بدلتے ہیں۔
- صدر جمہوریہ نے راشٹرپتی بھون میں غور و فکر کرنے کے لیے ایک 'Thinking Hut' بنایا تھا جہاں وہ گھنٹوں اپنی تحقیق میں مصروف رہتے تھے۔

سوچیے اور بتائیے



- ڈاکٹر عبدالکلام کو بچپن ہی سے آسمان کی بلندیوں میں پرواز کرنے کا شوق تھا، سے کیا مراد ہے؟
- ڈاکٹر عبدالکلام میرزا مل میں کے نام سے کیوں مشہور ہوئے؟
- ڈاکٹر عبدالکلام کی زندگی سے ہمیں کیا سبق ملتا ہے؟
- ڈاکٹر عبدالکلام نے دفاعی نظام کو کس طرح مفبوض کیا؟
- ڈاکٹر عبدالکلام کو کون کون سے اعزازات سے نوازا گیا؟

خالی جگہوں کو دیے ہوئے لفظوں سے بھریے



نوجوان نسل آپریشن شک्तی رامیشورم 15 اکتوبر 1931 اخبار ناسا

- عبدالکلام تمیل نادو کے شہر _____ میں _____ کو بیدا ہوئے۔
- تعلیم کو جاری رکھنے کے لیے انہوں نے _____ بیچے اور ٹیوشن بھی پڑھائی۔



3. حکومتِ ہند نے انھیں مزید ریسرچ کے لیے امریکہ کے مشہور سائنسی ادارہ _____ بھیجا۔
4. 1998ء میں راجستھان کے پوکھر ان علاقے میں _____ کے تحت پانچ ایٹھی تجربے کیے گئے۔
5. وہ ملک کے عوام بالخصوص _____ کی امیدوں اور آرزوؤں کی علامت بن گئے۔

پیچے دیے ہوئے لفظوں کو جملوں میں استعمال کیجیے



تنگ دستی
بینکیل
سُبک دوش
خلائی مشن
تحقیق

بلند آواز سے پڑھیے اور خوش خط لکھیے



اس سبق میں مرکب لفظ ہے 'ساہنس داں'، جس کے معنی ہیں 'ساہنس جانے والا'۔ آپ بھی 'داں' لگا کر
نئے الفاظ بنائیے اور معنی لکھیے۔

قدر

سیاست

ذہانت

تحقیق

فرایضہ

پیش کش

میرائل میں

پڑھیے، سمجھیے اور لکھیے



بات چیت کرتے وقت ہم کہیں ٹھہر جاتے ہیں اور کہیں نہیں ٹھہر تے۔ کہیں کم ٹھہر تے ہیں اور کہیں زیادہ۔ عبارت میں یہ کام بعض علامتوں کے استعمال سے لیا جاتا ہے، یہ وہ خاص علامتیں ہوتی ہیں جو عبارت کو صحیح طور پر پڑھنے کے لیے ضروری ہوتی ہیں، انھیں 'رموزِ اوقاف' کہتے ہیں۔ نیچے دی گئی عبارت کو پڑھیے:

اچانک موسم بدل گیا ٹھنڈی ہوا چلنے لگی، بادل گھر آئے اندھیرا چھا گیا۔ تم میرے گھر کب آؤ گے اب اسی عبارت کو دوبارہ پڑھیے اور فرق محسوس کیجیے:

اچانک موسم بدل گیا، ٹھنڈی ہوا چلنے لگی، بادل گھر آئے، اندھیرا چھا گیا۔ تم میرے گھر کب آؤ گے؟

نیچے دی گئی عبارت کو رموزِ اوقاف کا استعمال کرتے ہوئے صحیح کیجیے:

ڈاکٹر اے پی جے ابوالکلام پچوں سے بڑی محبت کرتے تھے وہ پچوں سے ملتے ان سے سوالات کرتے اور تاکید کرتے تھے وہ کہتے تھے کہ علم حاصل کرنے کے لیے سوالات کرنا ضروری ہے پچوں کو سوال کرنے دیں ہر بچہ بہت سارے خواب لے کر پیدا ہوتا ہے انھوں نے اسکوں کے پچوں کو نصیحت کرتے ہوئے کہا تھا کہ کتابوں اور عظیم انسانوں کو اپنادوست بنائیں زندگی کا بنیادی مقصد خوش رہنا ہے

عملی کام

- ڈاکٹر عبدالکلام کے چند اقوال اپنی اسکوں لا بھریری کی مدد سے لکھ کر اپنی کلاس میں لگائیے۔
- ہندوستان کے مشہور سائنسدانوں کی ایک فہرست تیار کیجیے: