

11. سینیا خلا میں



دل کی بات

آپ کے خیال میں زمین کیسی ہے؟ اپنی کاپی میں زمین کی ایک ڈرائیگ بنائیے اور اس میں یہ دکھائیے کہ آپ کہاں پر ہیں۔ اپنے دوستوں کی بنائی ہوئی ڈرائیگ کو بھی دیکھیے۔

حقیقت میں ہماری زمین کیسی ہے؟

عزیرہ اور شاہ میر گلوب (Globe) کو گھما گھما کر کھیل رہے ہیں۔ وہ کھیلتے وقت ایک دوسرے سے بات کر رہے ہیں۔

عزیرہ: کیا تھیں معلوم ہے کہ کل ہمارے اسکول میں سینیا ولیم آرہی ہیں۔
میں نے سنا ہے کہ انہوں نے چھ مہینے سے زیادہ عرصہ خلا میں گزارا ہے۔



شاہ میر: (گلوب کو دیکھتے ہوئے) دیکھو یہاں امریکہ ہے..... یہ ہے افریقہ۔ مگر خلا کہاں ہے؟

عزیرہ: ارے بھٹی! آسمان، ستارے، سورج اور چاند وہ سب خلا میں ہیں۔

شاہ میر: ہاں، مجھے معلوم ہے! سینیا ولیم ایک خلائی جہاز سے گئی تھیں۔ میں نے ٹوی پر دیکھا تھا کہ انہوں نے وہاں سے زمین کو بھی دیکھا۔
عزیرہ: ہاں..... وہاں سے زمین اس گلوب کی طرح نظر آتی ہے۔

شاہ میر: اگر ہماری زمین اس گلوب کی طرح لگتی ہے تو اس میں ہم کہاں پر ہیں؟
(عزیرہ ایک قلم لیتی ہے اور اس کو گلوب پر رکھتی ہے)

عزیرہ: ہم یہاں پر ہیں۔ یہ ہندوستان ہے۔

شاہ میر: اگر ہم یہاں پر ہیں تو ہم سب گرہی جائیں گے۔ ضرور، ہم سب لوگ گلوب کے اندر ہوں گے!

اساتذہ کے لیے نوٹ : ہمیں معلوم ہے کہ سائنسدانوں نے بھی زمین کی شکل کو سمجھنے کی بڑی کوشش کی ہے اور اس عمر کے بچوں کے لیے زمین کی شکل کو سمجھنا مشکل ہے۔ طلباء کی حوصلہ افزائی کیجیے کہ وہ اپنے خیالات کو آزادانہ طور پر ظاہر کریں۔



عزیزہ: اگر ہم اندر ہیں تو پھر آسمان، سورج، چاند اور ستارے کہاں ہیں؟ ہم گلوب کے اوپر ہی ہوں گے۔ تمام سمندر اور برا عظم بھی گلوب کے اوپر ہی ہوں گے۔

شاہ میر: (گلوب کے نیچے کی طرف اشارہ کرتے ہوئے) تمہارے کہنے کا مطلب ہے کہ یہاں کوئی نہیں رہتا؟

عزیزہ: یہاں بھی لوگ رہتے ہیں۔ یہاں برازیل اور ارجنتینا ہیں۔



شاہ میر: کیا وہاں پر لوگ الٹے کھڑے ہوں گے۔ یہ لوگ گرتے کیوں نہیں؟

عزیزہ: ہاں، یہ عجیب بات ہے۔ اور یہ نیلا حصہ سمندر ہی ہے نا۔ پھر سمندر کا پانی کیوں نہیں گرتا؟



آپ کیا سوچتے ہیں؟



- اگر زمین گلوب کی طرح گول ہے تو ہم گرتے کیوں نہیں ہیں؟
- کیا ارجنتینا کے لوگ الٹے کھڑے ہیں؟

سینیا سے بات چیت

جب سینیا ایم ہندوستان آئیں تو عزیزہ اور شاہ میر جیسے ہزاروں بچوں کو ان سے ملنے کا موقع ملا۔ سینیا بتاتی ہیں کہ ان کی

اساتذہ کے لیے نوٹ : بچوں کو کہنا چاہوا اور ان کے خلائی سفر کے بارے میں بتایا جاسکتا ہے۔ آئزک اسینو کی کتاب the Earth is round (How we found the Earth is round) اساتذہ کے لیے ایک دلچسپ کتاب ہے۔ اس کتاب میں بتایا گیا ہے کہ صدیوں سے مختلف تہذیبوں کے لوگ زمین کے بارے میں کس طرح سوچتے ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ آج بھی بچوں کے خیالات اس زمانے کے لوگوں کے خیالات سے ملتے ہیں۔ یہ تصور کہ ارجنتینا اور ہندوستان کے لوگ ایک دوسرے سے بالکل الٹے کھڑے ہیں، بڑوں کو بھی جھنجور دیتا ہے۔ حقیقت میں زمین اور پریا نیچے نہیں ہے بلکہ یہ ایک اضافی چیز ہے۔



دوست کلپنا چاولہ ہندوستان آکر بپوں سے ملتا چاہتی تھیں۔ وہ کلپنا کے خواب کو پورا کرنے ہندوستان آئی ہیں۔

سینتا کے خلا میں رہنے کے تجربات!

☆ ہم ایک جگہ پر نہیں بیٹھ سکتے تھے۔ ہم خلائی جہاز میں ایک سرے سے دوسرے سرے تک تیرتے ہوئے پہنچتے۔



ڈ

☆ پانی بھی ایک مقام پر ٹھہر انہیں رہتا۔ یہ بلبلوں کی شکل میں ادھر ادھر اڑتا پھرتا ہے۔ اپنے ہاتھ اور منہ کو دھونے کے لیے ہم ان بلبلوں کو پکڑ کر ان سے کپڑا گیا کرتے۔

☆ وہاں کھانا بھی بہت مختلف طریقے سے کھانا پڑتا تھا۔ اصلی مزا تو اس وقت آتا تجب ہم سب اڑتے ہوئے کھانے والے کمرے میں جاتے اور اڑتے ہوئے کھانے کے پیکٹوں کو پکڑتے۔

☆ خلا میں لکھنے کے استعمال کی کوئی ضرورت نہیں تھی۔ بال ہر وقت کھڑے ہی رہتے تھے۔

☆ چلنہ پانا، ہر وقت تیرتے رہنا اور ہر کام مختلف انداز میں کرنا۔ ان سب کی عادت ڈالنا آسان کام نہیں تھا۔ کسی ایک جگہ پر ٹھہر نے کے لیے خود کو بیٹ کے ساتھ باندھنا پڑتا تھا۔ کاغذ بھی یوں ہی نہیں چھوڑ سکتے تھے، اسے دیوار سے چپکا کر رکھنا پڑتا تھا۔ خلا میں رہنا بہت پر اطف تھا مگر بے حد مشکل بھی تھا۔

تصویریوں کو دیکھیے اور لکھیے



◦ خلا میں سینتا کے بال کیوں کھڑے رہتے تھے؟



◦ سینتا کی تصویریوں اور ان پر لکھی ہوئی تاریخوں کو دیکھیے اور بتائیے کہ کیا ہوتا ہوا نظر آ رہا ہے۔





اے! ہمارے قدم فوش پر کتے ہی نہیں!
(11 دسمبر 2006)



بال کھڑے کے کھڑے۔ کام کرتے وقت بھی نہ گرے
پریشان (13 دسمبر 2006)



ہم نے اڑان بھری (9 ستمبر 2006)



یہ کھانا کہاں اٹر رہا ہے؟ (11 دسمبر 2006)



سینتا خلائی جہاز کے باہر۔ واقعی خلائیں! (16 دسمبر 2006)

ماخذ: ناسا (NASA)

کلاس روم بن گیا خلائی جہاز



- اپنی آنکھوں کو بند کیجیے اور تصور کیجیے کہ آپ کی کلاس ایک خلائی جہاز بن گئی ہے۔ آپ زوں سے دس منٹ میں خلائیں داخل ہو گئے ہیں۔ اب آپ کا خلائی جہاز زمین کے ارگرد پکڑ لگا رہا ہے۔ اب بتائیے:
- کیا آپ ایک جگہ بیٹھ پار ہے ہیں۔
- آپ کے بالوں کا کیا حال ہے؟
- ارے دیکھو! آپ کا بستہ اور کتابیں کہاں گھوم رہی ہیں؟
- اور آپ کے استاد کیا کر رہے ہیں؟ ان کی چاک کہاں ہے؟
- درمیانی و قسم میں آپ نے اپنا کھانا کیسے کھایا؟ آپ نے پانی کیسے پیا؟ اُس گیند کا کیا ہوا جو آپ نے اوپر اچھائی؟
- تصور یہاں کریا ادا کاری کر کے یہ سب بتائیے۔

کیا یہ دلچسپ نہیں ہے؟

جب ہم زمین پر کوئی چیز اچھاتے ہیں تو وہ واپس نیچے آ جاتی ہے۔ گیند کو اوپر ہوا میں اچھال کر آپ واپس پکڑ سکتے ہیں نا!



زمیں پر تو ہم ادھر ادھر تیرتے نہیں رہتے۔ جب ہم ایک گلاس یا بالٹی میں پانی بھرتے ہیں تو یہ وہیں ٹھہر ارہتا ہے یہ بلبلوں کی شکل میں ادھر ادھر نہیں تیرتا جیسا کہ سینتا ولیم بتاتی ہیں۔ زمین کے ساتھ کچھ خاص بات ہے جس کی وجہ سے ایسا ہوتا ہے۔ زمین ہر چیز کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔



سینتا ولیم زمین سے 360 کلومیٹر دور خلائی جہاز میں گئی تھیں۔ سوچیے یہ کتنا فاصلہ ہو گا؟ معلوم کیجیے کہ جہاں آپ رہتے ہیں وہاں سے 360 کلومیٹر کے فاصلے پر کون سا شہر یا قصبه واقع ہے۔ سینتا ولیم اتنے ہی فاصلے پر زمین سے دور گئی تھیں۔

- کیا اب آپ بتاسکتے ہیں کہ خلائیں سینتا ولیم کے بال کیوں کھڑے رہتے تھے؟

- سوچیے، ڈھلان پر پانی نیچے کی طرف کیوں بہتا ہے؟ پہاڑوں پر بھی پانی نیچے کی طرف بہتا ہے، اور کی طرف کیوں نہیں چڑھتا؟

اساتذہ کے لیے نوٹ : خلائیں چیزوں کی کیا صورتحال ہوتی ہے اسے سمجھنا بڑوں کے لیے بھی مشکل ہے۔ وہی ہوئی تصوریوں کی مدد سے بحث کا آغاز کیا جاسکتا ہے۔ سوالات کرنے اور خلائیں چیزوں کا تصور کرنے میں بچوں کی مدد کرنا اہم ہے۔ زمین کی قوت کشش کی وجہ سے چیزوں کو اس کی طرف کھینچتے دیکھنے کے ہم زمین کی کشش سے ہونے والے اکھنچاؤ کے اتنے عادی ہو گئے ہیں کہ ہم اس پر زیادہ غور نہیں کرتے۔ ہمارے لیے یہ تصور کرنا مشکل ہے کہ اگر زمین کی قوت کشش نہ ہو تو کیا ہو گا۔



جادو 1 - ایک چھوٹا پیپر (کاغذ) ایک سکے کو دوڑاتا ہے

ایک پانچ روپیے کا سکہ اور ایک سخت کاغذ کا چھوٹا سا نکٹر لبھیے جو سکے کے ساتھ کا ایک چوتھائی ہو۔

1. ایک ہاتھ سے سکے کو اور دوسرے ہاتھ سے کاغذ کو پکڑ دنوں کو ایک ہی وقت میں گردابیجھے۔ کیا ہوا؟

2. اب چھوٹے کاغذ کو سکے کے اوپر کھیئے اور اس کو گردابیجھے۔ اس مرتبہ کیا ہوا؟ ہے نہ تجھ کی بات!

جادو 2 - چوہے نے ہاتھی کو اوپر اٹھایا!

اس کھیل کے لیے آپ ایک چھوٹا پتھر (بیر کے برابر)، ایک بڑا پتھر (لبموں کے برابر)، ایک کاغذ کا موٹارول (کاغذ کی پتوں سے رول بنایا جاسکتا ہے)، کاغذ کا بنا ہوا چوہا اور ہاتھی لبھیے۔

- تقریباً دو فٹ لمبی ایک ڈوری لبھیے۔

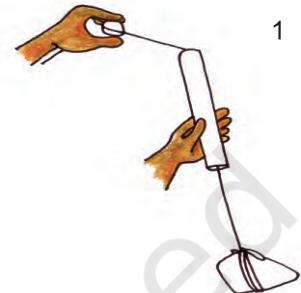
- ڈوری کے ایک طرف ایک چھوٹا پتھر باندھیے۔ چوہے کو پتھر سے باندھیے یا چپکائیے۔

- ڈوری کے دوسرے سرے کو کاغذ کے رول میں ڈالیے۔

- ڈوری کے دوسرے سرے پر بڑے پتھر کو باندھیے اور ہاتھی کو اس پر چپکائیے۔

- کاغذ کے رول کو کپڑیے اور چھوٹے پتھر کو گھمانے کے لیے اپنے ہاتھ کو ہلا کیئے۔

کون کس کو کھینچ رہا ہے؟ آپ کو حیرت ہو گی! چوہا ہاتھی کو کھینچ رہا ہے؟ یہ جادو کس طرح ہوا؟



حقیقت میں لکیریں کہاں ہیں!

خلائی جہاز سے زمین کو دیکھ کر سینتا کہتی ہیں:

”زمین بہت خوبصورت اور حیرت انگیز لگتی ہے۔ اتنی خوبصورت کہ ہم اسے گھنٹوں دیکھتے رہیں۔ ہم خلا سے زمین کی

خندار بناؤٹ کو صاف طور پر دیکھ سکتے ہیں۔“

اساندہ کے لیے نوٹ : زمین کی قوت کشش بچوں کو سمجھانے کے لیے سینتا کے تجربات کا استعمال کیا گیا ہے۔ یہاں ”قوت کشش“ (Gravity) کی اصطلاح کے استعمال کی ضرورت نہیں۔ زمین کی طرف کھنقا کے بارے میں بچوں میں سمجھداری پیدا کرنے کے لیے ان کی مدد کی ضرورت ہے۔ اسے بچوں کے اپنے تجربات سے جوڑ کر کیا جاسکتا ہے۔

جب چھوٹے کاغذ کا نکٹر اسکے ساتھ ایک ہی وقت میں زمین پر گرتا ہے تو یہ بات جادوئی نظر آتی ہے۔ ہم اپنی روزمرہ کی زندگی میں دیکھتے ہیں کہ ہوا بچوں اور کاغذ کی رفتار کو کم کر دیتی ہے جب وہ زمین پر گرتے ہیں۔ بچوں سے یہ امید نہیں کی جاتی چاہیے کہ وہ جادو کے پیچھے کی سائنس کو سمجھیں ”چوہے نے ہاتھی کو اوپر اٹھایا“، وہ اس بات کو بھی نہیں سمجھ سکتے کہ زمین کی قوت کشش کے برخلاف بڑا پتھر اٹھ گیا۔ حقیقت میں سینتا نے خلائی جہاز میں زمین کی قوت کشش کو محسوس نہیں کیا کیون کہ خلائی جہاز زمین کے چاروں طرف گھوم رہتا ہے۔



زمین کی اس تصویر کو دیکھیے جو ایک خلائی جہاز سے لی گئی ہے۔ آج ہم تصاویر کی مدد سے یہ جانتے ہیں کہ زمین کیسی نظر آتی ہے لیکن ہزاروں سال پہلے لوگ صرف یہ تصویر کر سکتے تھے کہ زمین کیسی لگتی ہوگی۔ سائنس دانوں نے یہ بھی پتہ لگانے کی کوشش کی کہ یہ کتنی بڑی ہے اور یہ کس طرح گھومتی ہے؟

اس تصویر کو دیکھیے اور بتائیے



- کیا آپ ہندوستان کو دیکھ سکتے ہیں؟

- کیا آپ کسی اور مقام کو پہچان سکتے ہیں؟

- سمندر کہاں کہاں ہیں؟

- گلوب اور زمین کی اس تصویر میں کیا کچھ ملتا جلتا نظر آ رہا ہے؟

- کیا سینیا ہندوستان، پاکستان، نیپال اور برم (میانمار) کے بارے میں اس وقت الگ الگ پتہ لگا سکتی تھی جب اس نے خلاسے زمین کو دیکھا تھا؟



اپنے اسکول میں گلوب کو دیکھیے اور بتائیے

- کیا آپ ہندوستان کو تلاش کر سکتے ہیں؟

- آپ کو سمندر کہاں کہاں نظر آتے ہیں؟

- آپ کن ممالک کو دیکھ سکتے ہیں؟

- کیا آپ ان ممالک میں سے کچھ ممالک کو دیکھ سکتے ہیں جن سے ہندوستان کر کٹ کھیلتا ہے؟ مثال کے طور پر انگلینڈ، آسٹریلیا، پاکستان، بنگلہ دیش اور جنوبی افریقہ۔

- اس کے علاوہ آپ کو گلوب پر اور کیا کیا نظر آتا ہے؟

(عزیرہ اور شاہ میر گلوب پر مختلف ممالک دیکھ رہے ہیں)

عزیرہ: دیکھو یہاں مختلف ممالک کے درمیان لائنیں بنی ہوئی ہیں۔ کیا ایسی لائنیں زمین پر بھی ہیں؟

شاہ میر: ہونا تو چاہیے، ہماری کتاب میں ہندوستان کے نقشے پر بھی یہ لائنیں موجود ہیں۔ دیکھو مختلف صوبوں کے

درمیان بھی یہ لائنیں ہیں۔

سینیا خلامیں



عزیرہ: اگر ہم دہلی سے راجستھان جائیں تو کیا ہمیں ایسی ہی لائنیں زمین پر بنی ہوئی ملیں گی؟

اپنے ملک کے نقشے کو دیکھیے اور بتائیے



- کیا آپ اپنے صوبے کو تلاش کر سکتے ہیں؟ نقشے پر اس کا نام لکھیے۔



- آپ کے صوبے سے لگے ہوئے دوسرے صوبے کوں سے ہیں؟

- کیا آپ کبھی کسی دوسرے صوبے میں گئے ہیں؟

- شاہ میریہ سوچتا ہے کہ زمین پر صوبوں کے درمیان لائنیں ہیں۔ آپ کیا سوچتے ہیں؟

جب سنتا نے زمین کو خلا سے دیکھا تو اس کو زمین بہت خوبصورت لگی۔ اس کے ذہن میں بہت سے خیال آئے۔ جیسا کہ وہ بتاتی ہے ”اتنی دوری سے صرف اتنا دکھائی دیتا ہے کہ زمین پر پانی کہاں ہے اور زمین کہاں ہے۔ الگ الگ ممالک نہیں دکھائی دیتے ہیں۔ زمین پر ملکوں کے درمیان بٹوارہ ہم نے کیا ہے۔ یہ لائنیں تو کاغذ پر ہی ہوتی ہیں۔ میری خواہش ہے کہ ہم سب اس کے بارے میں سوچیں کہ لیکریں آخر ہیں کہاں؟“



آسمان کو دیکھیے

شاہ میر: (اپنی ایک آنکھ کو بند کر کے، چاند کو دیکھتے ہوئے اور سکے کو آگے اور پیچھے لے جاتے ہوئے) دیکھو میں اتنے بڑے چاند کو اس سکے کے پیچھے چھپا سکتا ہوں۔



عزیرہ: واہ! اتنے بڑے چاند کو اتنے چھوٹے سکے نے چھپا دیا۔



• آپ بھی ایک سکے سے ایسا ہی کرنے کی کوشش کیوں نہیں کرتے۔ آپ نے آنکھ سے کتنے سینٹی میٹر کی دوری پر سکے کو رکھا؟

سوچیے



• کیا چاند سکے کی طرح چپٹا ہے یا گیند کی طرح گول؟

کیا آپ نے کبھی رات کو غور سے آسمان کو دیکھا ہے؟ کیا چمکتے ہوئے ستارے جادوئی نہیں لگتے؟ کبھی تو چاند چاندی جیسا چمکیلا ہوتا ہے اور کبھی یہ کالے آسمان میں کہیں نظر نہیں آتا ہے۔



• آج رات چاند کو دیکھیے اور تصویر بنائیے کہ یہ کیسا لگتا ہے۔ ایک ہفتہ کے بعد اور پھر پندرہ دن کے بعد دوبارہ دیکھیے اور تصویر بنائیے۔

15 دن بعد کی تاریخ

ایک ہفتہ بعد کی تاریخ

آج کی تاریخ



پتہ لگائیے



- اگلا پورا چاند کب نظر آئے گا؟ اس دن چاند کس وقت نکلے گا؟ اس دن چاند کیسا لگتا ہے؟ تصویر بناؤ۔
- چاند سے تعلق رکھنے والے تھواں کون کون سے ہیں؟
- رات میں آسمان کو پانچ منٹ تک غور سے دیکھیے۔
- آپ نے کیا کیا دیکھا؟
- کیا آپ نے آسمان میں کسی چیز کو حرکت کرتے ہوئے دیکھا؟ آپ کے مطابق یہ کیا ہو سلتا ہے؟
- ایک تارہ یا سیارہ یا سیارچہ (مصنوعی سیارے جوں کا استعمال ٹیلی ویژن، ٹیلی فون یا موسم کی معلومات کے لیے کیا جاتا ہے)۔ اس کے بارے میں مزید معلومات بیجیے۔

درج ذیل جدول کو دیکھ کر بتائیے



درج ذیل جدول کو دیکھ کر بتائیے
وہی میں چاند نکلنے اور غروب ہونے کے اوقات اس جدول میں دیے گئے ہیں۔

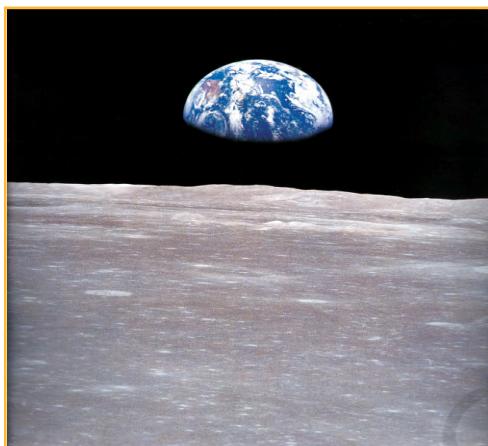
تاریخ	چاند نکلنے کا وقت منٹ: گھنٹے	چاند غروب ہونے کا وقت منٹ: گھنٹے
28 . 10 . 2007	19 : 16	08 : 50
29 . 10 . 2007	20 : 17	10 : 03
30 . 10 . 2007	21 : 22	11 : 08
31 . 10 . 2007	22 : 29	12 : 03

- 28 اکتوبر کو چاند شام کے _____ نج کر _____ منٹ پر نکلا۔
- 29 اکتوبر کو چاند شام کے _____ نج کر _____ منٹ پر نکلا۔



- 29 اکتوبر کو چاند کے نکلنے کے وقت میں _____ گھنٹے اور _____ منٹ کا فرق تھا (28 اکتوبر کے مقابلے میں)
- اگر آپ نے آج سات بجے چاند نکلتے دیکھا تھا تو کیا آپ کل بھی اسی وقت چاند نکلتے دیکھیں گے؟
- 31 اکتوبر کو چاند غروب ہونے کا وقت 12 بجکر 3 منٹ پر ہے۔ کیا آپ نے کبھی دو پہر میں 12 بجے چاند کو دیکھا ہے؟ ہمیں دن میں چاند اور تارے آسمانی سے کیوں نہیں دکھائی دیتے؟

شاعر بھی اس نظم میں ایسے ہی سوالات قائم کر رہا ہے۔



ڈ

ایک لوچسپ تصویر

ایک خلائی چہاز چاند پر گیا۔ اس نے چاند کی سطح سے زمین کی یہ تصویری دیکھیے زمین کیسی نظر آتی ہے۔ کیا آپ چاند کی سطح کو دیکھ سکتے ہیں؟ اس تصویر کو دیکھنے کے بعد آپ کے ذہن میں کیا سوالات آئے؟ ان سوالوں کو لکھیے اور کلاس میں بحث کیجیے۔

چمکتے تارے

آسمان میں کتنے تارے
کیا تم کو دیکھتے ہیں سارے
کس کس کا تم نام جانتے
کون ہے کتنے پاس تمہارے
آسمان میں کتنے تارے؟

دن میں کیوں چھپتے ہیں تارے
رات میں کیوں دیکھتے ہیں تارے
کیوں ہوتا ہے گورکھ دھندا
جگ مگ کیوں کرتے ہیں تارے
دن میں کیوں چھپتے ہیں تارے؟

ہر تارے کی بات پرانی
کچھ کی لیکن صحیح نشانی
کیا دیکھا، کیا جانا تم نے
بولو ان کی رام کہانی!

ہر تارے کی بات پرانی!

انوار اسلام، چمک، دسمبر 2003



اساتذہ کے لیے نوٹ : بچے اور بڑے دونوں رات میں آسمان کو دیکھنے اور اس کی تعریف کرنے سے لطف انداز ہوں گے۔ بچوں کو تارے، سیارے یا سارچہ کو دیکھنے میں مدد کی ضرورت پڑے گی۔ وہ اجرام جو ستاروں کے گرد چکر لگاتے ہیں، سیارے ہیں۔ یہ سورج کی روشنی میں چمدار نظر آتے ہیں۔ جب ہم خود لوچسپی کا اظہار کریں گے تو بچے خود بخود رات کے وقت آسمان کو دیکھنے کی طرف راغب ہوں گے اور بہت سی نئی نئی چیزیں دیکھیں گے۔

آپ اپنی بہترین کوشش کریں چیزیں وجود میں آئیں گی!

جب سینتا پانچ سال کی تھی تو اس نے نیل آرم اسٹر انگ (Neil Armstrong) کی چاند پر اترنے کی تصویر دیکھی۔ نیل آرم اسٹر انگ چاند پر قدم رکھنے والے پہلے شخص تھے۔ دوسرے کسی بھی بچے کی طرح سینتا کو بھی حیرانی ہوئی۔ سینتا بتاتی ہے کہ جب وہ چھوٹی تھی تو کھیل سے خصوصاً تیرا کی سے بہت لگا تو تھا۔ اسے کبھی بھی پڑھنے میں زیادہ دلچسپی نہیں تھی۔ وہ دسویں کلاس کے بعد ایک غوطہ خور بننا چاہتی تھی لیکن وہ ایک ہیلی کا پڑ پاکٹ بن گئی۔ ایک دن اس کو پتہ چلا کہ اگر وہ مزید پڑھائی کرے اور ٹریننگ حاصل کرے تو وہ خلائی مشن میں شامل ہو سکتی ہے اور اس نے یہی کیا۔ 2007 میں سینتا لیم نے ایک نیاریکارڈ قائم کیا اور وہ ہے کسی خاتون کے ذریعہ سب سے لمبے عرصتک خلائیں رہنے کا ریکارڈ۔



سینتا اکثر اپنی مثال دے کر بچوں کو بتاتی ہے کہ ”اگر آپ کچھ چاہتے ہو اور آپ کو کچھ اور حاصل ہوتا ہے تو آپ اس کو مت چھوڑیے۔ اپنی طرف سے بہترین کوشش کیجیے۔ چیزیں خود بخود وجود میں آئیں گی۔“

جب سینتا سے کسی بچے نے پوچھا کہ ”متقبل میں کیا بننا چاہتی ہیں۔ اس نے جواب دیا ”اسکول ٹیچر۔“ تاکہ وہ بچوں کو یہ سمجھا سکیں کہ سائنس اور حساب کا ہماری زندگی سے کتنا قریبی تعلق ہے۔

ہم نے کیا سیکھا



- بچہ ہمیشہ پھسل پڑی (سلامڈ) سے نیچے کی طرف کیوں پھسلتے ہیں، نیچے سے اوپر کی طرف کیوں نہیں؟ اگر یہی سلامڈ سینتا کے خلائی جہاز میں ہوتی تو کیا نیچے اسی طرح پھسلتے؟ کیوں؟
- تارے زیادہ تر رات میں ہی کیوں دکھائی دیتے ہیں؟
- خلا سے زمین کی طرف دیکھتے ہوئے سینتا نے کہا۔ ”یہاں سے الگ الگ ممالک نہیں دکھائی دیتے۔ یہ لائسنس تو کاغذ پر ہی ہوتی ہیں۔“ آپ اس سے کیا سمجھتے ہیں؟

