جارى دنيا

1-0

6-20



(تياركرده: صوبائى كوسل برائى تعليى تحقيق وتربيث SCERT) بهار، پلنه) بها راسلىيت تكست بك ببلشنگ كاربوريشن كميشد، پلنه

ڈ اٹر کٹر (پرائمری ایجوکیشن) بھکمہ تعلیم ،حکومت بہار سے منظور صوبائی کونسل برائے تعلیمی تحقیق وتربیت (SCERT) بہار، پٹنہ کے تعاون سے پورے صوبہ بہار کے لئے

ب کے لئے تعلیم مہم پروگرام S.S.A. 2015-16) کے تحت دری کتا ہیں برائے مضت تقسیم شائع کی گئیں۔ کتاب کی خرید وفرو دخت قانو نا جرم ہے۔

© بہاراسٹیٹ ٹکسٹ بک پباشنگ کارپوریش، لمیٹڈ، پٹنہ S.S.A. 2015-16 - 53,238

-: شائع كرده: -بهاراسٹيٹ تكسف بك پبلشنگ كار پوريش ، لميٹر پاٹھيہ پتك بون ، بدھ مارگ، پٹنہ۔80001

مطبوعہ: النگار پرنٹرس، کرملی چک، موبلی روڈ، پٹند۔ ۸ (ٹکسٹ کے لئے 70GSM کا 70GSM سفید Cream Wove واٹر مارک اور سرورق کے لئے HPC کا (ٹکسٹ کے لئے 130GSM وہائٹ واٹر مارک کاغذ ااستعمال میں لایا گیا)۔.Size: 24×18cm

بيش لفظ

محکہ تعلیم، حکومت بہار کے فیصلے کے مطابق، اپریل 2009ء سے پہلے مرحلہ میں ریاست کے درجہ X الا کے طلباء و طالبات کے لئے نئے نصاب کونا فذکیا گیا۔ای کے تحت تعلیمی سال 11-2010 کے لئے درجہ ا، الارالاور X کی تمام لسانی اور غیر لسانی دری کتابوں کا نصاب نا فذکیا گیا۔

اس نے نصاب کے تحت تو می کونسل برائے تعلیمی تحقیق وتر بیت (NCERT)، نئی دہلی کے ذریعہ تیار کردہ درجہ X کے حساب (ریاضی) اور سائنس نیز صوبائی کونسل برائے تعلیمی تحقیق وتر بیت (SCERT)، بہار، پشنہ کے ذریعہ تیار کردہ درجہ ۱۱۱۱،۱۷۱اور X کی تمام دری کتا ہیں بہاراسٹیٹ نگسٹ بک پباشنگ کارپوریش کمیٹرٹ کی جانب سے سرورق کی ڈیز اکننگ کر کے شائع کی گئیں۔ اس سلسلے کی کڑی کو آئے بڑھاتے ہوئے تعلیمی سال جانب سے سرورق کی ڈیز اکننگ کر کے شائع کی گئیں۔ اس سلسلے کی کڑی کو آئے بڑھاتے ہوئے تعلیمی سال 2012-2011 کے درجہ ۱۱،۷۱اور ۱۱۱۷ کی نئی دری کتا ہیں دستیاب کرائی گئیں۔ ساتھ ہی ساتھ گئیں اور تعلیمی سال 2013-2011 کے لئے درجہ ۱۷ور ۱۱۱۱ کی نئی کتا ہیں دستیاب کرائی گئیں۔ ساتھ ہی ساتھ درجہ ۱۱،۷۱اور ۱۱۱۷ کی نئی کتا ہیں دستیاب کرائی گئیں۔ ساتھ ہی ساتھ درجہ ۱۱،۷۱اور ۱۱۱۷ کی کتا ہوں کا نیاتر میم واضا فہ شدہ ایڈیش بھی اس سال ایس تی ای آرٹی ، بہار، پشنہ کے تعاون سے شائع کیا گیا!

ریاست بہار میں معیاری اسکولی تعلیم کے لئے معزز وزیراعلی ، بہار جناب جیتن رام مامجھی ، وزیر تعلیم جناب برشن پٹیل اور محکمہ تعلیم کے پرٹیل سکریٹری جناب آر ہے۔ مہاجن کی رہنمائی کے تبیسی ہم تہدول سے شکر گزار ہیں۔ این سی ای آرٹی ،نئی دہلی اور ایس سی ای آرٹی ، بہار ، پٹینہ کے ڈائز کٹر صاحبان کے بھی ممنون ہیں ،جن کا

بيش قيت تعاون جميں ملا۔

یں یہ اداسٹیٹ ملک بب ببلشنگ کار پوریش لمیٹڈ طلباء، سر پرستوں، معلموں فیز ماہرین تعلیم کے تبصروں اور مشوروں کا ہمیشہ خیر مقدم کرےگا، تا کہ ریاست کو ملک کے تعلیمی شعبہ میں بلند مقام حاصل ہو سکے۔

وليپ كمار.١.٢.٥

نیجنگ ڈائر کٹر بہاراسٹیٹ ٹکسٹ بک پبلشنگ کارپوریشن ،لمیٹڈ پیش کردہ کتاب ہماری دنیا' حقہ 1 برائے درجہ 6، حکومت ہندگی قومی تعلیمی پالیسی 1986 ، قومی دری نصاب کا خاکہ 2005 ء اور صوبائی کا وُنسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت ، بہار، پٹنہ کے ذریعہ این کی ایف 2005 کے اصول، فلفہ اور علم درسیات کے نقط نظر کی بنیاد پرخصوصی طور سے دیجی علاقوں کو مدنظر رکھتے ہوئے بہار دری نصاب کا خاکہ 2008ء اور حسب مطابق دری نصاب کی بنیاد پر ریاست بہار کے اساتذہ کی جماعت کے ساتھ مرحلہ وار درک شاپ میں وقفہ وقفہ سے وہ یا جمون سوسائی ، ادب پور، راجستھان کے ریسورس پرسنس ، ماہرین موضوعات اور ماہرین تعلیم کے ساتھ مل کرتیار کی گئی ہے۔

اس کتاب کا مقصد بچول کی ہمہ جہت ترتی یعنی جسمانی ، ذبئی جملی اور مشقی صلاحیت پر توجد دی گئی ہے۔ بچول میں خود سے کر کے سیکھنے اور سعی تلاش کے جذبے کو فروغ دینے نیز آپس میں مل جل کر سیکھنے کے مزاج کو پروان پڑھا کر ان کو ذمہ دار شہری بنانے کی سمت میں کوشش کی گئی ہے۔ بچو ملک کے سیکولرزم ، بیجہتی اور خوش حالی کے لئے کا م کریں تاکه آئی کی تہم پیداور اصل فرائض کی تھیل ہو، ایسا اسکولی تعلیم کے دوران دری نصاب اور دری کتاب میں دھیان رکھا گیا ہے۔ دری کتاب کے تمام ابواب دلچھپ بنائے گئے ہیں۔ ان کے عنوانات طلباء کے روز مرہ کے تج بات پر جنی ہوں ، اسے بھی طوظ خاطر رکھا گیا ہے۔ ابواب میں کہانی کے توسط سے جغرافیہ کے اسرار در موز کو واضح کرنے کی ہر ممکن کوشش کی گئی ہے جو کہ اپنے آپ میں ایک نیا ابواب میں کہانی کے توسط سے جغرافیہ کے اسرار در موز کو واضح کرنے کی ہر ممکن کوشش کی گئی ہے جو کہ اپنے آپ میں اساتھ تتج بہ ہے۔ اس کتاب میں ایسے سوالات بھی دئے تھے ہیں ، جن سے طلباء کے ذہن میں سائنسی نظریات فروغ پاسکیس ساتھ ساتھ حقائق کے قریب بینینچنے کے لئے وہ اپنی جبتی بھی جاری رکھیں۔

دری کتاب کے توسط سے طالب علم اوراستاد کے درمیان سکھنے ،سکھانے کے عمل کوخوشگواراور بچوں کی سمجھ کے معیار کی بنیاد پر آسان اورموثر بنانے کی کوشش کی ٹئی ہے۔ بیددری کتاب سرگرمیوں پر بنی ہے۔ درسی کتاب میں بیشتر عملی سرگرمیاں بغیر کسی ساز وسامان یا کم لاگت کے سامان کے ساتھ کرائی جاستی ہیں۔ پڑھائی کے دوران بچوں کو کافی لطف آئے گا اور وہ اتنی بی اچھی طرح سے مہارت حاصل کرسکیں گے۔ اس کام میں اساتذہ کا رول اہم ہے۔ ہرایک سبق کے آخر میں کثرت سے سوالات اور بیشتر ابواب میں پروجیکٹ ورک بھی دئے گئے ہیں، جس سے کہ طلباء کی حصولیا بیوں کی جانچ ہو سکے۔ سوالات اور بیشتر ابواب میں پروجیکٹ ورک بھی دئے گئے ہیں، جس سے کہ طلباء کی حصولیا بیوں کی جانچ ہو سکے۔

اس دری کتاب کو تیار کرنے میں بہارا پجوکیٹ کونسل، پٹند کا قابل تعریف رول رہا ہے۔ پیش نظر دری کتاب کا مسودہ تیار کرنے کے قبل ایس بی ای آر ٹی، پٹند کے ذریعہ محکمہ جاتی افسروں، کونسل کے نکلٹی ممبروں، ماہرین مضامین اور دیگراداروں مثلاً وڈیا بھون سوسائٹی ،اوئے پور، (راجستھان)،این بی ای آرٹی، بنگ دبلی کے ریسورس پرسنس کے ساتھ تبادلہ خیال کے بعد کتاب کا مسودہ تیار کیا گیا ہے۔ دری کتاب کو تیار کرنے میں این بی ای آرٹی، بہاراسٹیٹ فلسٹ بک پیشنگ کارپوریش کمیڈیڈ، ودیا بھون سوسائیٹی، ایک لوید، مدھیہ پردیش کے ذریعہ تیار کردہ کتابوں کے ساتھ ساتھ گئی ناشروں پیشنگ کارپوریش کمیڈیڈ، ودیا بھون سوسائیٹی، ایک لوید، مدھیہ پردیش کے ذریعہ تیار کردہ کتابوں کے ساتھ ساتھ گئی ناشروں کی کتابیں جو کیس کونسل ان تمام اداروں کے تیکن اظہار تھکر کرتا ہے۔ کونسل یو نیسیف بہار، پٹنہ کے کی کتابیں میں ترمیم واضافہ مسلسل چنے والا ایک مرحلہ ہے اور اس کی گنجائش ہمیشہ برقرار رہتی ہے۔

واضح رہے کہ اس کتاب کا پہلاا ٹیریشن پچھے اجلاس میں شائع ہوا تھا۔ تعلیمی اجلاس میں اسکولوں میں درس و تدریس کے دوران اس کتاب کے سلسلے میں اساتذہ ، طلباء اور سرپرستوں سے گئ مثبت مشورے حاصل ہوئے تھے۔ اس کے ساتھ ساتھ خوشہ وسائل مراکز ، بلاک وسائل مراکز اور دیگر تعلیمی اداروں سے بھی بحث ومباحثہ کے دوران کتاب میں ترمیم کے لئے بیش قیت و مثبت مشورے حاصل ہوئے تھے۔ ساتھ ہی پرعزم طور پر اسکولوں میں ٹرائی آؤٹ کے دوران متوقع ترمیم کے لئے گئی تجربے حاصل ہوئے ۔ ان تمام باتوں کو دھیان میں رکھتے ہوئے اور مرحلہ وارورک شاپوں میں حاصل ہوئے مشوروں اور تجربوں کے دوران کتاب میں ترمیم کی گئی ہے۔ دری کتاب کا ترمیم شدہ ایڈیشن ریاست کے طلباء کو وقف ہے۔ اور تجربوں کے مین مطابق دری کتاب میں ترمیم کی گئی ہے۔ دری کتاب کا ترمیم شدہ ایڈیشن ریاست کے طلباء کو وقف ہے۔

حسن دارث ڈائر کٹر انچارج صوبائی کوسل برائے تعلیم حقیق وتربیت، بہار، پٹنہ

رہنما تمیٹی برائے فروغ درسی کتب

الله جناب حسن وارث دُائِرُكُرُ اليس مِي الله ، پننه الله جناب مرهوسودن پاسوان الروگرام آفيسر ، بهارا يجويشن پروجيك كونس ، پننه الله دُا كر سيدع بدالمعين صدر ، نيچرس ايجويش ، ايس مي اي آرني ، پننه ايجويشن اكبرش پيتاشا ند ليه ايجويشن اكبرث ، يونيسيف ، پنه ۲ جناب را الل سنگھ
 اسٹیٹ پر دجیکٹ ڈائر کیٹر بہارا بجو کیشن پر دجیکٹ کونسل ، پٹینہ
 ۲ جناب امت کما ر
 اسٹیٹ ڈائر کٹر ، پرائمری ا بجو کیشن ، جکہ یہ تعلیم ، حکومت بہار
 ۲ جناب رام مشرنا گت سنگھ ، جوائٹ ڈائر کٹر مجکہ تعلیم ، حکومت ، بہار ، پٹینہ

. ﴿ وَاکْثِرْ گیان دیومنی تریاضی رئیل میزی کانځ آف ایجیکشن اینڈ مینجنٹ، حاجی پور

مجلس برائے فروغ درسی کتاب

ریڈر، شعبہ جغرافیہ، اے این کالج، پند سنیر ککچرر، ڈائٹ، دلشادگار ڈن، دیل سبجيكث اكسپوث: وُاكرُ پورنيا شيمر عَلَى وُاكرُ ستنام عَلَى

مرتبين:

معادن استاد، لدل اسکول ، مبدا، پریا ، گیا معادن استاد، پرائمری اسکول، کپل دهارا، میونیل کار پوریش ، گیا معادن استاد، پرائمری اسکول ، مرغیا چک، جنگی جمونیزی ، پچلواری شریف، پشنه

جناب جندر کمار جناب اروند کمار جناب منوج کمار پریدورشی

مصورى:

ڈاکٹرامغرمیل

معاون استاد، بلد بواا نثر اسكول، دانا پوركينك، پيشه

نظرثانى

و اکثر نجی کمار، پی جی، شعبهٔ جغرافیه، مهاراجا کالی، آره و اکثر شگفته ماسمین، معاون استاد، پنج شیل ر بائش بائی اسکول، کمبر ار، پیشه

كوآر ڈینیٹر

جناب رام ونے پاسوان، کیچرر، ایس سی ای آرثی، پٹنه محتر مدریتارائے، محتر مدار چنااور محتر مدوریکماری گجور، کیچرر، شعبیة ٹیچرس ایجو کیشن

به شکریه

يونيسيين

مرتبين (اردو)

جناب محمدا خشام صديقي ،معاون استاد، ٹاؤن بائي اسكول (2+) حاجي بور، ويشالي

نظر ثانی (اردو)

ۋاكىرْ ناراحدنىغى، داكرھىين بائى اسكول 2+، پىنە

جناب سيد جاويد حسن بمبر ، لٹريسي پر وموش کميني ، ڈائر کٹوریٹ آف ایڈلٹ ایجوکیشن ، نئی د ہلی

2- KUES

اسباق کی فہرست

مغنبر	سبق كاعنوان	سبق نبر	
	Secretary.		
1	جارانظا شمشى	سبق-1	
10	ز مین اوراس کی گردشیں	سبق-2	
21	حلقة مر وارض	سبق-3	
31	زمین کی اہم پری شکلیں	سبق-4	
43	مت	سبق-5	
48	ز مین اور گلوب	سبق-6	
61	نقث كامطالعه	سبق ₋ 7	
69	بماراصوبة بهار	سبق-8	
83	بہاری سیر-1	سبق-9	
90	بہاری سیر -2	سبق-10	

جارا نظام مشى

گووندا پنے پتا جی کے ساتھ رات میں جیت پرلیٹا ہوا آسان کی جانب دیکھ رہاتھا۔ دور ٹمٹماتے تارے اسے اچھے لگ رہے تھے۔ وہ پتا جی سے پوچھ بیٹھا۔ پتھی ، تارے ٹمٹماتے کیوں ہیں؟ پچھ تاروں میں کم تو پچھ میں زیادہ چک کیوں ہوتی ہے؟

پتا جی بولے ۔ آسان میں تو جاند تاروں کا پورا ایک خاندان ہوتا ہے۔ کل ہم لوگ تارا منڈل (Planetaruim) گھومنے چلیں گے۔وہیں تہاری تجھ میں ساری با تیں آ جا کیں گی۔

ا گلے دن گوند پتا جی کے ساتھ تارا منڈل پہنچا۔اس نے داخلے کے دروازے پر ہی ایک بڑی تی تصویر دیکھی۔ پتا جی نے بتایا۔۔۔یسورج اوراس کے خاندان کی تصویر ہے۔جس طرح ہماراا پنا خاندان ہےاسی طرح سورج کے خاندان میں سورج ،سیارہ ، ذیلی سیارہ اور سیار چہ وغیرہ ہوتے ہیں۔

کچھ ہی دیر بعد تمام لوگ تارامنڈل میں داخل ہونے لگے تھے۔ گووند بھی اپنے پتا جی کے ساتھ اندر گیا۔

گول سورج

گول جھت کے نیچ گلی کرسیوں پر وہ لوگ بیٹھ گئے ۔تھوڑی ہی دیر میں اناؤنسر کی آواز گوخی — آ داب! آپ کا خیر مقدم ہے۔ ابھی ہم لوگ نظام شمسی کی سیریہ جائیں گے۔

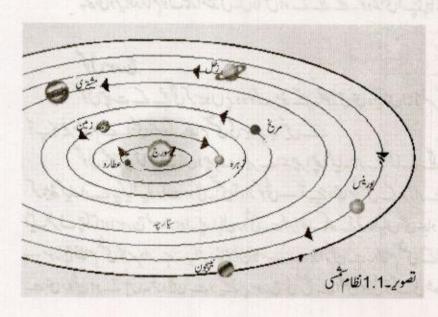
گول چھتری نما چھت میں دھیرے دھیرے اندھیرا چھا گیا۔ تارے ٹمٹمانے گئے۔ گووندا پی کری پرسنجل
کر بیٹھ گیا۔ ارے یہ کیا! بیتو رات ہوگئی۔ جھی آ واز گونجی — آئے ، نظام شمشی کے سردار سے ملتے ہیں۔ اتنا کہتے ہی
ایک طرف چمکتا ہوا سورج نمودار ہوا۔ پورا ہال روشن سے بھراٹھا۔ پچھنے تو تالیاں بھی بجادیں۔ اناؤنسر کی آ واز گونجی
سورج نظام شمسی کا سردار ہے۔ بیاس خاندان کا سب سے بڑارکن ہے۔ نظام شمسی کے تمام اراکین اس کی روشنی
سے ہی روشن ہوتے ہیں۔ خرد بین سے دیکھنے پر سورج کی سطح سے اٹھتی ہوئی آگ کی شعاعیں نظر آتی ہیں۔ اسے

، سشی شعاع کہتے ہیں۔ ہماری زمین سے سورج کئی گنا بڑا ہے۔ اگر ہم سورج کوکرکٹ کی گیند مانیں تو زمین رائی کے دانے ہوگی۔ دانے کے برابر ہوگی۔

سيارول كانعارف

سورج سے تھوڑی ہی دوری پر ایک اور گولا انجرا جو سائز میں سورج سے چھوٹا تھا۔ گووند پتا جی سے پوچھ بینے اسے پہنے ہے۔ بینے ہے۔ بینے سے بینے ہے۔ بینے ہوتی ہے۔ آواز گونجی سے بوگر کی اسے بینے ہوتی ہے۔ بینے ہیں۔ ان میں خود کی روشی نہیں ہوتی ہے۔ بینے ہیں۔ ایک تیر کا نشان باری باری سے تمام سیاروں پر جانے لگا۔ اناؤنسر نے ان کا مینا ہے۔ بینے ہیں۔ ان کا مینا ہے۔ بینے سے مورج کی روشن ہوتے ہیں۔ ایک تیر کا نشان باری باری سے تمام سیاروں پر جانے لگا۔ اناؤنسر نے ان کا مینا ہے۔ بینے بینے کا مینا ہے۔ کا کہ بینے ہے۔ کا کہ بینے ہے۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا مینا ہے۔ کا کہ بینے ہے۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بین ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بیار کی ہیا ہے۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بین کی ہی ہیں۔ کی ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کی ہورٹی کی ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کی ہورٹی ہیں۔ کی ہیں۔ کا کہ بینے ہیں۔ کی ہیں۔

اناؤنسرنے آگے بتایا کہ سورج کے سب سے نزدیک عطار دسیارہ ہے۔ اس لئے اس میں زیادہ چک ہموتی ہے۔ تیرکا نشان ایک لال گولے کی طرف اشارہ کرنے لگا۔ اناؤنسر نے بتایا۔ بیمری نیسیارہ ہے۔ لال رنگ کے



2 مماری دنیا حدا درجه 6

ہونے کی وجہ کراسے سرخ سیارہ بھی کہتے ہیں۔ بھی سیارے ایک مقررہ دوری بنا کرسورج کے چاروں جانب گھوم رہے تھے۔ گووند کے پتا جی نے کہا۔ غور سے دیکھو۔ دوسیارے ایسے بھی ہیں جو دیگر سیاروں کے گھومنے کی طرف میں نہ گھوم کر مخالف ست میں گھوم رہے ہیں۔ تبھی اعلان ہوا۔ چھ سیارے سورج کا چکر مغرب سے مشرق کی طرف لگاتے ہیں۔ زعل کے چاروں طرف کے چھلے کو دکھا کر انہوں نے بتایا کہ یہ واحد سیارہ ہے جس کے چاروں جانب چھلے ہیں۔ پلے سیارے کی شکل میں ہوتا تھا، اسے اب سیارچدکا نام دے دیا گیاہے۔

آسان میں نضے تارے

اچا تک چھتری نما آسان کا رنگ بدلا۔اب سورج اور سیاروں کی جگہ تار ہے مممانے گئے۔ گووند بیدد کھے کر جرت زدہ تھا۔ تبھی آ واز گونجی ۔ تاروں کی اپنی روشنی ہوتی ہے۔ چونکہ بیتارے ہم سے کافی دوری پر ہیں ،اس لئے ہمیں ممماتے ہوئے نظر آتے ہیں۔اب گووند کواپنے سوال کا جواب مل چکا تھا۔ان میں سے پچھتارے تو سورج سے بھی بڑے ہیں۔سورج بھی تو ایک تارائی ہے۔لیکن بیز مین سے کافی نزدیک ہے۔اس کی روشنی ہم تک لگ بھگ کم منٹ میں ہی پہنچ جاتی ہے۔سورج کے بعد سب سے نزدیک کے تارے کی روشنی زمین تک پہنچنے میں لگ بھگ چار

سال لگتے ہیں۔ سورج اور کر وارض کے سب سے نز دیک کے للکی سیار چوں کے نام معلوم سیجئے۔ زمین

اب گووند کو تاروں کا راز سمجھ میں آنے لگا تھا۔ تبھی انا وُنسر نے کہا ۔ چلئے اب زمین پر چلیں۔ گووند چونکا!

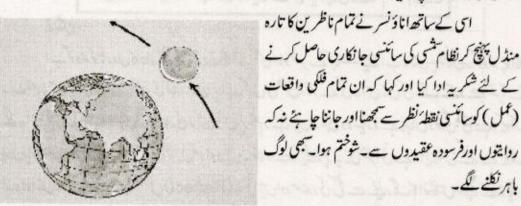
ارے ہم زمین پر ہی تو ہیں۔ چھتری نما آسان پر ایک گول ک شکل انجر نے لگی۔ اس میں کئی رنگ کے دھے نظر آنے گے۔ انا وُنسر نے بتایا ۔ یہی ہے ہماری زمین جس پر ہم رہتے ہیں۔ یہی وہ سیارہ ہے جہاں زندگی ملتی ہے، کیونکہ یہاں پانی اور زندگی کے لئے ضروری گیسیں موجود ہیں۔ خلاء ہے دیکھنے پر بید نیلی نظر آتی ہے۔ ایسا اس لئے ہے کیونکہ کر ہوا میں روشنی کی شعاعیں منعکس (Reflect) ہوتی ہیں اور سمندر کی سطے سے نیادہ ہوتا ہے۔ چوں کہ 71 فی صدر مین کا حصہ پانی سے گھراہے اور صرف 29 فی صد شکلی ہے۔ اس لئے آئی حصے کے ہوتا ہے۔ چوں کہ 71 فی صدر مین کا حصہ پانی سے گھراہے اور صرف 29 فی صد شکلی ہے۔ اس لئے آئی حصے کے

زیادہ رہنے کی وجہ سے انعکاس زیادہ ہوتا ہے جس سے نتیجتاً یہ نیلانظر آتا ہے۔

ذیلی سیاروں کی سیر

اناوُنسر نے بتایا کہ سیاروں کے علاوہ ذیلی سیارے بھی ہوتے ہیں۔ گول نما حیت پر سبجی سیارے ابھرآئے۔ پچھسیاروں کے اردگرد پچھسیار چے گھو متے نظرآ رہے ہیں۔ زمین کے چاروں طرف بھی ایک سیار چہ گھوم رہاہے۔غورے دیکھئے یہی ہے جاند۔ بیزمین کا واحد ذیلی سیارہ ہے۔

چاندز مین کے بہت نز یک رہنے کی وجہ سے اتنا برادکھائی دیتا ہے۔ چاند کی روشی زمین پرلگ بھگ سواسکنڈ میں پہنچتی ہے۔ چاندز مین کا ایک چکر 27 دن 8 گھٹے میں پورا کرتا ہے۔ استے ہی وقت میں وہ اپنے محور پر بھی ایک بار گھوم جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہمیں ہمیشہ چاند کا ایک رخ دکھائی دیتا ہے۔ چاند پر نہ تو پانی ہے اور نہ ہی ہوا۔ بیدن میں بہت زیادہ گرم اور رات میں بہت زیادہ گھٹڈ ار ہتا ہے۔ اس کی سطح اونچی نیچی ہے اور اس پرمٹی بھی نہیں ہے۔ تمام ذیلی سیارے اپنے سیارہ کے چاروں طرف گردش کرتے رہتے ہیں۔ پچھسیاروں کو کئی گئی ذیلی سیارے بھی ہیں اور کسی کے ایک بھی نہیں ۔ اسلیم میں ایک مشتری کے 63 اور زحل کے 62 فیلی سیارے ہیں۔ عطار داور زہرہ کا کوئی بھی ذیلی سیارہ ہے۔ ذیلی سیارہ کی بھی اپنی روشی نہیں ہوتی۔ یہ بھی سورج کی روشن سے چیکتے ہیں۔



1.2-10

گووندنے پرجوش انداز میں کہا۔ آج میں

4 هماری دنیا حسر 1 درجه 6

13

نے نی نی باتیں سیکھیں۔ اس کے پتا جی نے کہا — انہوں نے پچھنی باتیں نہیں بتا کیں۔ نظام مشی میں تاروں،
ساروں اور ذیلی سیاروں کے علاوہ بہت سارے چھوٹے چھوٹے سیار ہے بھی سورج کا چکر لگاتے ہیں۔ سیمریخ اور
مشتری کے مدار کے بچ ہوتے ہیں۔ ماہرین فلکیات کا ماننا ہے کہ بیسیارے کے بی ٹوٹے ہوئے جھے ہیں۔ سب سے
بڑاسیار چہ سیری ہے۔

سیاروں کی گردش کے ایام اور ذیلی سیاروں کی تعداد کا کولاج					
ذیلی سیاروں کی تعداد	گروش کے ایام	گردش كايام	سیاروں کے نام	نمبرثثار	
	سورج کے جاروں طرف	ا ہے گور پر			
مفر	87.97 ون	58.6 ون	عطارو	1	
مغر	224.7 ول	243 دن	زيره	2	
1	365.3 دن	23.9 گھنٹہ	زمين	3	
(چاند)		(ایک دن)			
2	687 دن	24.6 گھنٹہ	25	4	
63	السال 11.86	9.9 گھنٹہ	مشترى	5	
62	29.46 كال	10.3 گھنٹہ	زعل	6	
27	ال 84.01	16.2 گھنٹہ	يورينس	7	

مجھی بھی آسان سے ٹوٹ کر گرتے ہوئے تارے دکھائی دیتے ہیں۔ بیتارے نہیں ہوتے بلکہ بیپ پھر کے چھوٹے چیں۔ انہیں شہاب ٹا قب کہا جاتا ہے۔ ٹوٹ کر گرنے کے مل میں ہوا کے ساتھ دگڑ کی وجہ سے بیگرم ہوکر جل جاتے ہیں جس سے دوشنی پیدا ہوتی ہے۔ کئی بارشہاب ٹاقب پوری طرح جلے بغیر زمین پر گرجاتے ہیں جس سے زمین پر گڈھے بن

ال 164.80

نيپيون

.18.5 گفت

جاتے ہیں۔

اس کے علاوہ کا ننات میں کئی کہ کھٹا کیں بھی ہوتی ہیں۔ !گووند نے پوچھا۔ یہ کہکشاں کیا ہے پتا جی ؟ پتا جی اولے کے کہلے آسان میں کہیں کہیں رائے کی طرح دور تک بے شار تاروں کی پھیلی چوڑی سفید چکدار پٹی ہوتی ہے۔ اس کا کشور آسان میں روشنی کی ایک بہتی ندی کی طرح کیا گیا ہے۔ اس کا طرح کیا گیا ہے۔ اس کا کہتے ہیں۔



تصوير. 1.3 كمكثال

ۇت اكبر

گووند، جبرات میں تم دیھو گے تو شال کی طرف سات تاروں کا ایک جھنڈ نظر آئے گا، جے دُبّ اکبر کے نام سے جانا جا تا ہے۔ ہندوستانی دانشوروں نے اس کا نام رشیوں کے نام پر رکھا ہے، جواس طرح ہے ۔ رِتُو، پکہد، پلسید، اَتری، وَسِفْهُ وَ، اَنگیرا اور مُر چی ۔ یونانی صحفوں میں اے اَلکا، پیطا، گاما، ڈیلٹا، ایٹسیلون، اَنٹا اور زیٹا کہا جا تا ہے۔ رِتُو اور پکہہ کوملانے والی کیرشال کی سمت بتانے والی علامت ہے۔

قطبتاره

یدایک ساکت تارا ہے۔ بیشالی نصف گر ہیں زمین کے شالی محور پر واقع ہے۔ خطاستواپر کسی بھی جگہ سے و کیھنے پر قطب تارہ افق ردکھائی پڑتا ہے لیکن جوں جوں ہم قطب کی طرف بڑھتے ہیں ، افق سے اس کی بلندی بڑھنے گئتی ہے۔ افق سے قطب تارے کی بلندی جتنی ڈگری ہوگی ، اس جگہ کاعرض البلد بھی اتنا ہی ڈگری ہوگا۔ یہ بمیشہ شال

کی طرف نظر آتا ہے۔ اس لئے بیز مانۂ قدیم ہے، ی کشتی بانوں کوسمندر میں شالی سمت کی جانکاری دیتارہاہے۔
تاروں کے کئی خاص گروہ ہیں۔ جب زمین سورج کی گردش کرتی ہے تو سورج مختلف تاروں کے گروہ کے نیچ فظر آتا ہے۔ ایسے گروہ کی تعداد 12 ہے۔ انہیں ہم راشی بھی کہتے ہیں۔ ان راشیوں میں جو تارے ہیں، وہ کسی نہ کسی خاص شکل میں نظر آتے ہیں۔ انہی شکلوں کے نام ان راشیوں کے دیئے گئے ہیں۔ بینام ہیں۔ میش، ورش، منتھن، کرک، کنیا، تُلا، ورشیک، وَ هنو، مگر، کنیمھ اور مین ۔

زمین کے چاروں طرف مختلف تاروں کا جوم ہے، جن کی تعداد 27 ہے۔ چا ندکوزمین کا چکرلگانے کے دوران تاروں کے کسی نہ کسی گروہ کے سامنے سے گزرنا پڑتا ہے۔ان تاروں کے گروہ کو نگشتر کہتے ہیں۔ بینگشتر اس طرح ہیں۔اشونی، پھر نی، کر ترکا، رؤئی، مِرگ شرا، آدرا، پُر وَسُو، پُشیہ، اَشلیشا، مُلَہا، پُوروا پھالگنی، اُترا پھالگنی، مِرگ شرا، آدرا، پُر وَسُو، پُشیہ، اَشلیشا، مُلہا، پُوروا پھیشا، پُوروا ہست ، چِتر ا، سُواتی، وِشا کھا، اَبُورادھا، جَیشٹھ، مُول پُوروا آشاڑھ، اُترا آشاڑھ، شراون، گھیشٹھا، سُت ، پھیشا، پُوروا بھادر پداؤر اور وقی۔زمین ان میں سے ہرایک عکشتر کو 14 دنوں میں پارکر لیتی ہے۔اس لئے عکشتر وں کی مدت 14 دنوں کی ہوتی ہے۔ علم نجوم کے ماہرین مانے ہیں کہ عکشتر اور موسم میں گہرارشتہ ہے۔ایک عکشتر میں موسم کی عالمت دیکھی کردوسرے مکشتر میں موسم کی قیاس آرائی کرنا ہندوستانی نجومیوں کی روایت رہی ہے۔

آج گووند کو کا نات کی وسعت کا پید لگا۔اے نئ نئ جا نکاریاں حاصل ہوئی تھیں۔وہ بہت خوش خوش گھر

لوث رباتھا۔



تصوير-1.4 دُبِ اكبر

7 مماری دنیا حد 1 درج 6

آپس میں ندا کرہ کیجے اور لکھنے۔ (الف) كئ تار بورج سے بوے ہیں، پھر بھی چھوٹے كيوں نظرآتے ہیں؟ (ب) تارے آسان میں ہی ہیں، پھر بھی دن میں کیوں نظر نہیں آتے ہیں؟ (ج) جاندتاروں سے چھوٹا ہے، چربھی ہمیں بڑا کیوں نظر آتا ہے؟ (د) اگر کسی سیار چه میں روشنی نه موتو کیاوه جمیس نظر آئے گا؟ اپنے جواب کی حمایت میں دلیل دیجئے۔ درج ذیل سوالوں کے جواب لکھے: (i) سورج سے دوری کے مطابق مختلف سیاروں کے نام لکھئے۔ (ii) سورج سے سب سے زو کی سیارہ کا کیانام ہے؟ (iii) نظام ممسی کاسب سے بڑاسیارہ کون ہے؟ (iv) زمین کے قریب ترین سیارے کون کون سے ہیں؟ (v) اُس سیارہ کا کیانام ہے جس کے حیاروں طرف چھلتے یائے جاتے ہیں؟ (vi) نظامتمی کا کون ساسیاره آپ کوسب سے الگ نگا اور کیوں؟ (vii) زمین کے ذیلی سیارہ کا کیانام ہے؟ (viii) وہکون کون سے سیارے ہیں جوز مین کے گھو منے کی مخالف سمت میں گھو متے ہیں؟ سارچه اوردي گئ خصوصيات كوملايت: لاکھوں کہکشاں کا گروہ عطارو زمين كاذيلي سياره زمين س سے چھوٹاسارہ عاند نيلاساره شهاب ثاقب سورج کے جاروں طرف چکر لگانے والے پھروں کے چھوٹے فکڑے

لا كھوں تاروں كا جھرمٹ

كهكشال

كائنات

ان میں کن کن فلکی سیار چوں کے نام پوشیدہ ہیں؟

t	1	1.	_	U
ż	,	U	ی	U
	,	1	,	4
2	رو	ث	ن	Ų
ی	Ь	ت	ž.	2

5 نظام مسى كانمونه رتضور بناكر كلاس ميس پيش يجيز_

ز مین اوراس کی گردشیں

ون اوررات

شیلانے اپنے یوم پیدائش پراپی سیلی میرا کو بلایا۔اس نے نیالباس پہن کرمیرا سے پوچھا—بتاؤ تو میہ لباس کیسالگ رہاہے؟

> میر ابولی — مجھے تہارا پورالباس ٹھیک ہے دکھائی نہیں دے رہاہے۔ شیلا کولگا،اس کا اتناا جھالباس اس کی سہیلی دکھ نہیں یار ہی ہے۔وہ کیا کرے؟

ان دونوں کی باتیں شیلا کے بڑے بھائی راجیوس رہے تھے۔ان دونوں کواپنے پاس بلاکر انہوں ۔ کہا۔ شیلا ہتم روشنی میں جا وَاورگول گھوم جا وَ۔

شیلا نے ویسا ہی کیا، جس سے میرا کواس کا پورالباس روشنی میں دکھائی دینے لگا۔ وہ بول اٹھی — تمہارالباس تو بہت خوبصورت ہے۔

راجيونے كہا-جبكى چزيروشى پاتى ہے تووہ چزصاف دكھائى ديتى ہے۔

زمين كا كهومنا

راجیونے آگے کہا۔ شیلا، جس طرح ابھی تم روشیٰ کے سامنے گول گھوئی، گھومنے سے تمہارے لباس کے جس حصے پر روشنی پڑی اور لباس کا حصہ دکھائی دینے لگا، ٹھیک اسی طرح زمین بھی گھومتی ہے اور اس کے جس حصے بہ سورج کی روشنی پڑتی ہے، وہ حصہ سورج کی روشنی پڑتی ہے، وہ حصہ وکھائی پڑتا ہے کیوں کہ وہاں دن ہوتا ہے اور جہاں روشن نہیں پڑتی ہے، وہ حصہ وکھائی نہیں دیتا ہے کیوں کہ وہاں رات ہوتی ہے۔ زمین کو اس طرح کا ایک چکر پورا کرنے میں 24 گھنٹے کا وقت لگہ ہے۔ زمین کی اس گروش کو محوری گروش (Rotation) یاروزانہ کی چال کہتے ہیں۔اسی گروش کی وجہ کر دان

اوررات ہوتے ہیں۔

راجیوا شے اورالماری کے اوپر کھ گلوب کو لے کرآئے اور گھما کر بتایا کہ جس طرح گلوب گلوب ہی ہے۔
اس طرح زمین بھی گھوتتی ہے۔ انہوں نے شالی اور جنو بی قطبوں کو گلوب پر دکھاتے ہوئے بتایا کہ شالی قطب کو جنوبی قطب سے ملانے والی فرضی کیسر محوری خط کہلاتی ہے۔ زمین بھی اپنے محور پر گھوم رہی ہے۔ لیکن زمین پر گلوب کی طرح شالی قطب سے جنوبی قطب کو ملانے والی کوئی چھڑی یا کیسر نہیں ہے، بلکہ یہ فرضی کیسر ہے۔ گلوب کو دکھاتے ہوئے انہوں نے بتایا کہ چوں کہ گلوب کو دکھاتے ہوئے انہوں نے بتایا کہ چوں کہ گلوب کو ایس کانمونہ ہے، اس لئے گلوب اپنے محور پر سیدھانہیں کھڑارہ کرا کی طرف جھکا ہواہے کوں کہ ذمین اپنے محور پر 231 وگری پر جھکی ہوتی ہے۔

تحيلين كلوب كالحيل

ایک گلوب لیجئے۔اے کلاس میں اس طرح رکھے کہ اس کے نصف جھے پر روشی ہواور پیچھے کے جھے پرسابید ہے۔اس تج بے کوموم بتی یا چارٹ کی مدد سے بیجئے گلوب کوروشیٰ کی طرف ہے آ ہت آ ہت کی بھی ایک سمت میں گھما کیں اور کا پی پران پڑ اعظموں کے نام کھیں، جو پہلے روشیٰ میں تھے۔اور دوبارہ ان کے نام کھیں، جو پہلے روشیٰ میں تھے۔اور دوبارہ ان کے نام کھیں، جو اب روشیٰ کی طرف آ رہے ہیں۔

كرك و يكھنے

معلم کی مدد ہے گلوب کواس طرح رکھے جس سے اسے زمین کی عام گردش مغرب ہے مشرق کی طرف محمایا جاسکے۔روشنی کو جاپان پر مرکوز سجیح اور دریافت کریں کہ گلوب پرکون کون سے ایسے ملک ہیں، جو سایہ میں ہیں۔اس کے فور اُبعدروشنی کو ہندوستان پر مرکوز کریں اور زیرسایہ ممالک کے نام کھیے۔
اب خط استواپر تقریباً برابر دوری پرنشان لگائیں اور اس پڑالف، نب، ج، دُوفیرہ درج کریں۔
کسی ایک جگہ پر روشنی کے عکس کی نشاندہ می کر کے باقی جگہوں پر روشنی کی حالت کی بنیاد پر کھمل روش، جزوی روشن کمل تاریک، جزوی تاریک میں تقسیم کر کے دریافت کریں کہ یہ کون کون سے ملک ہیں۔

راجیونے دونوں سے پوچھا، ذراسو چئے تواگرز مین گردش نہیں کرے تو کیا ہوگا؟ شیلا بول پڑی — سورج کی طرف والے جھے میں ہمیشہ دن ہوگا، جس سے اس جھے پر لگا تارگری پڑے

سینا ہوں پری سے سوری میں سرف واسے سے یں ہیں۔ دن ہوہ ، ان سے ان سے پراہ مارس پر سے گا۔ دوسرے جھے میں ہمیشہ رات ہوگی اور ہمیشہ سردی پڑے گی۔ دوسرے جھے میں ہمیشہ رات ہوگی اور ہمیشہ سردی پڑے گی۔ دوسرے جھے میں ہمیشہ رات ہوگی اور ہمیشہ سردی پڑے گئیں ہوگیا۔ جڑی ہوئی ہے۔ اس وجہ سے موسم کی تبدیلی بھی نہیں ہوگیا۔

طواف کی رفتار

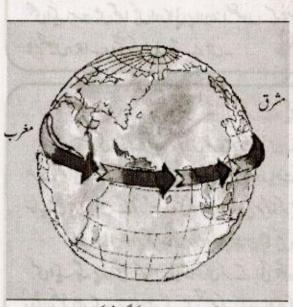
راجیونے شیلات یو چھا-طواف کی رفتار کیا ہے؟

شیلانے بتایا—اپ نمحور پر گھومتا ہوا کرہ ارض 365 دنوں میں آہت آہت کھکتے ہوئے سورج کا ایک مکمل چکر پورا کر لیتا ہے۔ کرہ ارض کی سالا ندر فارکوہی طواف کی رفار کہا جاتا ہے۔

راجیونے کہا۔ تم دونوں نے آسان میں سورج کو دیکھا ہوگا۔ایبا لگتا ہے کہ سورج پورب سے پچھم کی طُرف چل رہاہے۔کیایددرست ہے؟

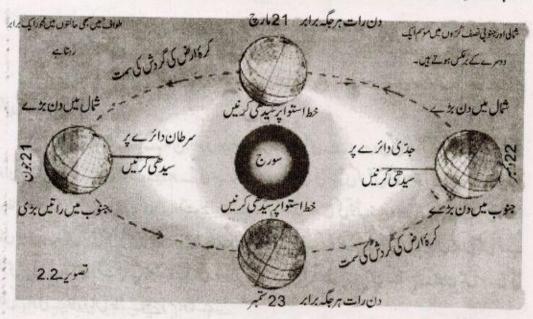
دونول جي تفيل -

راجیو نے کہا ۔ یہ ہماری نظروں کا
دھوکہ ہے۔ حقیقت میں زمین چل رہی ہوتی ہے،
سورج نہیں۔ ٹھیک ای طرح جیسے ریل گاڑی کے
چلنے کے دوران ہمیں محسوس ہوتا ہے کہ ہماری ریل
گاڑی ساکت ہے اور باہر کی چیزیں چیچے ک
طرف جارہی ہوتی ہیں۔ زمین پچچم سے پورب ک
طرف گومتی ہے اور سورج پورب سے پچچم ک
طرف جاتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ سورج کی اس
گردش کواحسائی گردش کہا جاتا ہے۔



تصویر ـ 2.1 زمین کی گروش کی سمت

انہوں نے نقشہ دکھا کر پوچھا۔ کون سانقشہ سورج کے چاروں طرف کرہ ارض کی گردش کو دکھلاتا ہے؟ میرابولی۔ بھیا، کیاا نہی گردشوں کی وجہ ہے موسم بھی بدلتے ہیں؟ راجیو نے بینتے ہوئے کہا۔ بالکل ٹھیک سمجھ رہی ہو۔ جب کرہ ارض سورج کے چاروں طرف گھومتا ہے توایک باراس کا جھکا وسورج کی طرف ہوتا ہے اور نصف گردش کرنے کے بعد تیسری باراس کا جھکا وسورج کے برعکس ہوتا ہے۔ دوسری اور چوتھی حالت میں یہ جھکا ونہ تو سورج کی طرف ہوتا ہے اور نہ ہی برعکس۔



جب کرہ ارض سورج کی طرف جھکا ہوا ہوتو دیکھ کر بتا ؤڈرا کہ کرہ ارض کا کون سائصف کرہ سورج کے سامنے ہے؟ پیکہ کرراجیونے تصویر کوآگے کردیا۔

' یہ دونوں اس تصویر کوغور ہے و کیھنے گئیں۔میرانے کہا۔ بھیا، تصویر کے مطابق، 21 جون کو جب شالی نصف کر ہسورج کے سامنے ہوتا ہے، اس وقت سورج کی سیدھی کرنیں خط سرطان پر پڑتی ہیں۔ اس وجہ کرشالی نصف کر ہ کا زیادہ تر حصہ روشنی میں رہتا ہے اور کم حصہ اندھیرے میں رہتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ شالی نصف کر ہ میں دن لمجاور راتیں چھوٹی ہوتی ہیں۔ شاباش!راجیونے میراکی پیٹے تھیتھیائی۔ ہماراملک ای نصف کر ہیں ہی ہے۔ ہےنا بھیا؟

ہاں مجھے کہدرہی ہو۔ دیکھو، شالی قطب پر سورج کی روشنی لگا تار 6 مہینے پڑتی ہے تو یہاں چھ مہینے لگا تار دن رہتا ہے۔ ٹھیک اسی وقت جنوبی قطب میں اندھرا ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے جنوبی قطب میں لگا تارچھ مہینے کی رات ہوتی ہے۔

جون اور دىمبركى حالت

میرابولی سے تا ، تب تو کرہ ارض کی گروش کی وجہ ہے ہی دن اور رات ہوتے ہیں اور طواف کی وجہ ہے موسم بھی بدلتے ہیں۔

راجیو بولا—بالکل ٹھیک۔لیکن دوسری وجہ کر ہ ارض کا جھا وہھی ہے۔اسے دی گئی تصویر سے بچھ کئی ہو۔21 جون کوز مین کے سورج کی طرف جھکے ہونے کی وجہ کر اس وقت سورج کی سیدھی کر نیس خط استواسے بچھ شال میں خط سرطان پر سیدھی پڑتی ہیں۔ دن بھی اس وقت بڑا ہوتا ہے۔اس وقت سورج کی تیش زیادہ ہوتی ہے اس لئے اس وقت شالی نصف کرہ میں ہے، اس لئے یہاں جون میں خوب شالی نصف کرہ میں ہے، اس لئے یہاں جون میں سورج کی گرنیں تر بھی ہوتی ہیں، اس لئے وہاں جون میں سورج کی گرنیں تر بھی ہوتی ہیں، اس لئے وہاں جون میں سورج کی تبیش کم ہوتی ہے اور وہاں جاڑے کا موسم ہوتا ہے۔

شابول - كياسورج كي حالت برونت برلتي ربتى يع؟

راجیونے کہا۔ نہیں ، سورج کے ساکت ہونے کی وجہ سے اس کی حالت ہروفت ایک بی ہوتی ہے۔ زمین کی بدلتی ہے۔

22 و مبرلیعنی 21 جون کے 6 مبینے بعد زمین سورج کا نصف طواف کرنے کے بعد سورج کے دوسری طرف کی جاتی ہے۔ اس وقت زمین کا جھا و سورج کے مخالف ست ہوتا ہے اور اس وقت زمین کا جنو بی نصف کرہ سورج کے سامنے ہوتا ہے۔ سورج کی کرنیں خط جدی پرسیدھی پڑنے کئی ہیں جس سے جنوبی نصف کرہ کا زیادہ تر حصد روشن میں سامنے ہوتا ہے۔ سورج کی کرنیں خط جدی پرسیدھی پڑنے کئی ہیں جس سے جنوبی نصف کرہ کا زیادہ تر حصد روشن میں

ہتا ہے اور کم حصد اندھیرے میں۔اس لئے اس وقت جنوبی نصف کرہ میں لمبادن اور چھوٹی را تیں ہوتی ہیں۔ ساتھ ان اس نصف کرہ میں زیادہ حرارت ہوتی ہے اور گرمی کا موسم ہوتا ہے۔اس کے برعکس اس وقت شالی نصف کرہ میں مورج کی کرنیں ترچھی پڑتی ہیں،دن بھی چھوٹا ہوتا ہے۔اس لئے دسمبر میں یہاں جاڑے کا موسم ہوتا ہے۔

لتائے۔اپنے ملک میں دعمبر میں زیادہ مصند کیوں پڑتی ہے؟

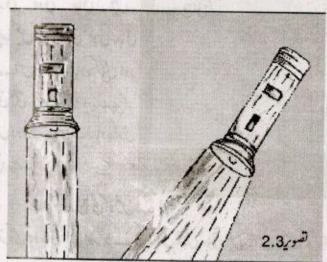
حتبراور مارج كي حالت

میرانے پوچھا—بھیا، پھرتواس فآر کی وجہ ہے ہروقت کرہ ارض کی حالت بدلتی رہتی ہوگی؟

راجیونے کہا—ہاں۔ابتم ہرتین مہینے کی حالت کو بجھ سکتی ہو۔ جیسے —21 مارچ اور23 سمبر کی حالت۔
س روز زمین کا جھکا ونہ تو سورج کی طرف ہوتا ہے اور نہ ہی اس کے مخالف سمت میں۔اس دن سورج کی روشن بھی عرض البلہ خطوں کو دو ہرا ہر حصوں میں کا ٹتی ہے۔اس لئے دن اور رات کا وقفہ ہرا ہر ہوتا ہے۔ بیتار پخیس دن اور رات ہرا ہر والی کہلاتی ہیں۔اس وقت زمین کے بیچوں بچے اور خط استواپر سورج کی کر نیں سیدھی پڑتی ہیں۔وہاں ان دوٹوں مہینوں میں زیادہ گری پڑتی ہیں۔وہاں ان دوٹوں مہینوں میں زیادہ گری پڑتی ہیں۔وہاں ان دوٹوں

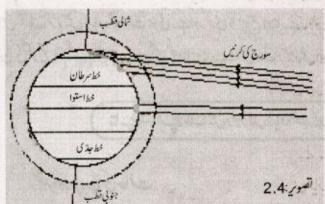
شالی اور جنوبی نصف کرہ میں نہ تو زیادہ گرمی ہوتی ہے اور نہ ہی زیادہ سروی۔ اس وقت ہمارے ملک میں بالتر تیب موسم بہاراورموسم سرماہوتاہے۔

راجیو نے شیلا اور میرا سے
پوچھا — اب تم دونوں جان گئی ہوگی کہ
22 جون کو سورج خط سرطان پر سیدھا چمکتا
ہے۔دن بڑااوررات چھوٹی ہونے سے اس



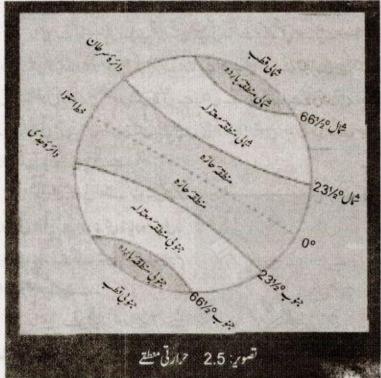
15 هماری دنیا حصد درج 6

كآس ياس كے علاقے ميں اس وقت كرى كاموسم ہوتا ہے۔



راجیونے بچول کوتصویر دکھائی اور ہتایا ۔ شبح کے وقت جب سورج طلوع ہوتا ہے تو زمین پر اس کی کرنیں ترچھی پڑتی ہیں۔اس وقت سورج کی کرنیں زمین کے بڑے جسے پر پھیل جاتی ہیں جس کی وجہ سے دھوپ ہلکی ہوتی ہے اور گرمی بھی نہیں ہوتی تصویر 2.4.2

> ہے۔ اس وقت بننے والی پر چھائیاں کمی ہوتی ہیں۔ جیسے



جیسے دو پہر ہوتی جاتی ہے، آسان میں سورج او پرنظر آنے لگتا ہے اور سورج کی کرنیں زمین پر سیدھی ہوتی جاتی ہیں۔ پرچھائیں بھی چھوٹی ہوتی جاتی ہے۔ اس وقت زیادہ گری اور رشنی ملتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہمیں دو پہر کے وقت زیادہ گری لگتی ہے۔

شام کوسورج کی کرنیں پھر ترچھی ہوجاتی ہیں اور بڑے جھے میں پھیل جاتی ہیں ۔اس وقت کم گری ہوتی ہے۔رات میں سورج کی روشنی

16 مماري دنيا حمر 1 درج 6

نہیں ملتی، بلکہ رات میں ٹھنڈک ہوجاتی ہے۔

زمين كى دائر ونماسط

راجیونے زمین کی دائرہ نماسطے کا نقشہ دکھا کر دریافت کیا۔ بتاؤ، اس پرسورج کی کرنیں پڑیں گی تو کرنیں کہاں سیدھی اور کہاں ترچھی پڑیں گی؟

دونوں سہیلیاں سوچ میں پڑگئیں۔میرابولی۔ بھتا، ہماری زمین کے دائر ہنما ہونے سے اس کے بھی جھے برسورج کی کرنیں سیدھی نہیں پڑیں گی۔

راجیوبولا—بالکل سیح _اگرہم زمین کوشال اور جنوب دو برابر حصول میں بانٹیں تو چے کے حصے میں سورج کی کرنیں تقریباً ہمیشہ سیدھی پڑیں گی۔ یہاں سالوں بحرگری پڑتی ہے۔اے منطقہ حاردہ کی پٹی کہتے ہیں۔

جیے جیے ہم اس سے شال یا جنوب میں بر صفے ہیں زمین کے گول نما ہونے کی وجہ سے سورج کی کرنیں ترچی ہوتی جاتی ہیں اور بڑے جھے میں پھیل جاتی ہیں جس کی وجہ کر ان سے کم گری ملتی ہے۔ زمین پر اس علاقہ کو منطقۂ معتدلہ کی پٹی کہا جاتا ہے۔

قطوں کے زودیک سورج کی کرنیں کافی ترجھی پڑتی ہیں۔ یہی سبب ہے کہ چے مہینے کا دن ہونے کے باوجود بیکرنیں یہاں کی سطح کوگرم نہیں کر پاتیں بلکہ یہاں سالوں بھر برف جمی رہتی ہے۔اس علاقے کو منطقۂ باردہ کی پٹی کہا حاتا ہے۔

> شیلا بول پڑی - بھیا، زمین کے جھکاواور سالانہ گردش کے اثرے ہی موسم بدلتے رہتے ہیں۔ راجیونے کہا-باں، بیسب انمی وجو ہات ہے ہوتا ہے۔

میرانے شیلا ہے کہا ۔ پچ مچ آج زمین اوراس کی گردشوں کے بارے میں بھیانے بہت ساری باتیں بتا کیں۔

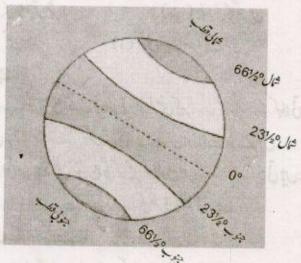
یمی تو تمہارے یوم پیدائش کا اصلی تخذ ہے۔راجیو نے کہااورانہیں مٹھائی کھلائی۔دونوں خوشی خوشی مٹھائی کھانے لگیس۔

صحیح متباول پر (م) کانشان لگائیں: (i) دن اوررات برابر ہوتے ہیں — (الف) 22 جون-21 ستمبر (ب) 25 دسمبر (د) قطبول پر (ج) 21 مارچ-23 ستبر (ii) سب سے برداون ہوتا ہے-(الف) 21 بون (ب) 22 بون (ج) 25 ركبر (و) 22 ركبر (iii) کرهٔ ارض این ځور پر جھکا ہے-(الف) °32½° (ب) 32½° 23°(E) 23½°() (iv) منطقة معتدله مين — (الف) بہت گری پڑتی ہے (ب) کم گری پڑتی ہے (ج) بہت برسات ہوتی ہے (و) زیادہ ٹھنڈاور کم گری پڑتی ہے جہاں سالوں بھر گری برقی ہے، وہ علاقہ کہلاتا ہے-(الف) منطقة معتدله (ب) منطقة حاره (و) خطاستوار (ج) قطب (vi) زمین سائز میں چاندے— (الف) چھوٹی ہے (ب) بڑی ہے

(ج) ماوی ہے

عاند پر پہنچنے والے اولین شخص تھے۔	(vii)	
(الف) راکیش شرما (ب) یوری گاگرین		
(ج) تین عگھ (د) نیل آرم اسٹرانگ		
ن کوئر کیج:	خالى جگهو	2
شالی قطب سے جنوبی قطب کوملانے والی فرضی کیسر	(1)	
زمین کیگروش کی وجہ سے دن اور رات ہوتے ہیں۔	(ii)	
خطاستوائی علاقے میں سورج کی کرنیں سالوں بھرپڑتی ہیں۔	(iii)	
زمینکی طرف گھومتی ہے۔	(iv)	
يل سوالوں كے جواب ديجے:	مندرجهذ	3
قطبوں پر چھماہ لگا تاردن اوررات کیوں ہوتے ہیں؟	(i)	
روزانه گردش اورسالانه گردش میں کیا فرق ہے؟	(ii)	
'محور' کے کہتے ہیں؟	(iii)	
زمین کس ست گھومتی ہے؟	(iv)	
زمین کے کس حصیں سب ہے کم گرمی پردتی ہے اور کیوں؟	(v)	
كرة ارض پر كتنے منطقے بيں؟ منطقوں ميں سورج كى روشنى كى كيا حالت ہوتى ہے؟	(vi)	
:4	دريافت	4
خطاستواکن کن ملکوں ہے ہوکر گزرتا ہے؟	(i)	
سر دمنطقہ میں واقع ملکوں کے نام لکھئے۔	(ii)	
منطقة معتدله میں واقع کچھ ملکوں کے نام لکھئے۔	(iii)	
8 4 8 8 6 6		

LS.A. 2015-16 (Free) .



6 سملی سرگری چارٹ پیپر پر کرہ ارض کا نقشہ بنا کراس میں مختلف حرارتی منطقوں کوالگ الگ رنگوں سے دکھا کر کلاس میں اس کی نمائش کیجے۔

7 منع کھ براعظموں اور بحراعظموں کے نام پوشیدہ ہیں۔ان کی پیچان میجے اور گھر ئے۔

او	ĩ	أن	t	5	ئی	6
پ	2	U	6	21	ری	بری
4	1	ری	23	يل	J	21
يو	ڑے	U	í	لى	1	شي
شي	9,1	,	ř	میں	L	1
فری	چھی	پ	لى	شي	ری	فری
,	7	شي	4	ڀ	فری	6

20 هماری دنیا حد 1 درج 6

طقة كرة وارض

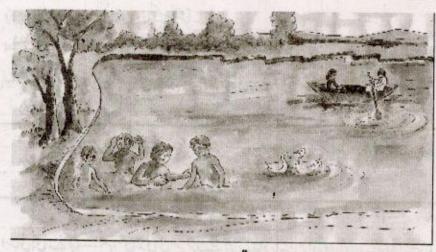
استانی جی نے کلاس میں بچوں سے بات کرتے ہوئے پوچھا۔ کیا آپ بتا تکتے ہیں کہ ہم جس سیارہ پر رہتے ہیں وہ کیا کہلا تا ہے؟

چندن نے بتایا۔ جس سارہ پرہم رہے ہیں،اس کا نام زمین ہے۔

استانی جی نے کہا-اب تک کے مطالعہ سے بیہ چاتا ہے کہ ہماری زمین ہی واحداییا سیارہ ہے جہاں زندگی یائی جاتی ہے۔اییا کیوں؟

رینونے بتایا — کیوں کہ زمین ہی ایسا سیارہ ہے، جہاں زندگی کے لئے ضروری گیس اور پانی وستیاب ہے۔

استانی جی نے کہا ۔ کھانااور پانی کے بغیر ہم کچھ کھوں تک زندہ رہ سکتے ہیں لیکن ہوا کے بغیرتو ہم پچھ کھے بھی زندہ نہیں رہ سکتے ۔



3.1-2

21 مماری دنیا حد 1 درج 6

جہاں بھی ان تینوں چیز وں میں ہے کسی بھی ایک چیز کی کی ہے وہاں زندگی ممکن نہیں ہے۔ چا نداور دیگر سیاروں پر ہوااور پانی نہیں ہے۔اس لئے وہاں زندگی نہیں ہے۔ان تینوں چیز وں کی موجودگی کی وجہ کر ہی ہماری زمین پر زندگی پائی جاتی ہے۔اس لئے زمین بھی سیاروں میں بے نظیر ہے۔

> آوُز مین کی سیر کریں آبی سیر

ایک دفعہ چندن، وکاس،للن، رینواوراشوک اپنی استانی جی کے ساتھ کشتی میں بیٹھ کرندی کی سیر کے لئے نکلے۔ندی میں انہوں نے کچھ جاندارد کجھے۔

> بتاؤان میں سے انہوں نے کیاد یکھا ہوگا؟ مچھلی، گھوڑا، گھڑیال، سانپ، بکری، چیل، کبوتر، سونس یا کیکڑا؟

> > رینونے کہا — مجھالک پوداد کھائی دے رہاہے۔ وکاس نے پوچھا سپانی میں پودا کیے نظرآئے گا؟

استانی جی نے بتایا کہ کچھ پودے پانی میں بھی ہوتے یں ،جنہیں آبی پودے کہتے ہیں۔ پانی میں رہنے والے جانداروں کوآبی جاندار کہتے ہیں۔انہیں بھی ہماری طرح غذا، پانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔

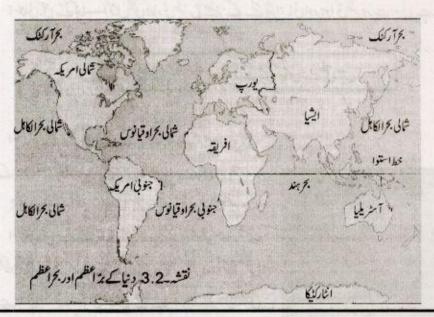
کرہ ارض پرچار بڑے آئی جھے ہیں ۔ بحرا لکا ال، بحراد قیانوس، بحر ہنداور بحرآ رکشک دنیا کے نقشہ میں ان بحراعظموں کی کیفیت معلوم کریں

استانی جی نے کہا۔ ہم ابھی ندی کی سیر کررہ ہیں۔ بتاؤ زمین پراورکون کون سے آئی جھے پائے جاتے

22 هماری دنیا حد 1 درج 6

50

رینو — میرے گھرکے پاس ایک تالا ب ہے۔ لان — میں آ ہر میں نہا تا ہوں۔ اشوک — میرے ماماسمندر کے کنارے مجھلی کپڑتے ہیں۔ چندن — کل میں نے اخبار میں سمندری طوفان کے بارے میں پڑھاتھا۔ استانی جی بولیں — باکل صحیح - تالا ب، آ ہر جھیل ،سمندر بحراعظم وغیرہ کرہ ارض پرمختلف آ بی ھے ہیں جو کرہ 'آب کہلا تا ہے۔ یہ بھی زمین کے لگ بھگ 71 فیصد ھے کو گھیرے ہوئے ہیں۔



سال1984ء میں جب راکیش شرما چاند کے سفر پر تھے تو اس وقت ہندوستان کی وزیراعظم آنجمانی اندرا گاندھی نے ان سے فون پر پوچھا کہ آپ کو خلاء سے زیشن کیسی نظر آرہی ہے، تو راکیش نے کہا۔ نیلی۔ درحقیقت خلاء سے دیکھنے پر ہماری زمین کا رنگ نیل نظر آتا ہے۔ بیلا رنگ اس پرواقع براعظموں کی وجہ کردکھائی دیتا ہے۔ اس لئے کردارض کو نیلا سیارہ بھی کہتے ہیں۔

كشتى كهاك ساروناكس كلب تك كالميدل سفر

(Feer) 81-2105 A.S.S

یہاں سے استانی جی پانچوں بچوں کو پیدل ہی ایرونا کس کلب (وہ مقام جہاں سے غبارہ، ہوائی جہاز اور بیلی کا پڑکی اڑان کا نظم کیا جاتا ہے۔) لے کئیں۔راستے میں استانی جی نے بچوں سے پوچھا۔ آپ کو یہاں کون کون سے جانداردکھائی دے رہے ہیں؟

چندن نے بتایا — گائے ، بمری ، کتا ، بھینس۔ لکن نے کہا — ارے ہم بھی تو ہیں۔ مینک نے کہا — یہاں کئی پیڑ ، چھوٹے پودے اور جھاڑیاں بھی نظر آ رہی ہیں۔ استانی جی نے کہا — انہیں بھی ہماری طرح جینے کے لئے غذا ، یانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔

بناؤية يتون چزين قدرت من كهان على بن؟



استانی جی نے بچوں سے پوچھا جانداروں، پیڑ،
پودوں کے علاوہ آپ کواور کیا کیا چیزیں دکھائی دے رہی ہیں؟
جواب ملا ۔ گھر،کار،سائیکل، پھر،ٹی، پہاڑ وغیرہ ۔
استانی جی نے بتایا کہ زمین کا بیاو پری ٹھوں حصہ جس
میں مٹی، کنکو، پھر، پہاڑ، میدان، پٹھاروغیرہ شامل ہیں، وہ کرہ فشکی
کہلاتا ہے۔ اس کرہ نشکی پرہی ہم اپنے گھربناتے ہیں، کھیتی
باڑی کرتے ہیں اورمختلف شم کے کام کرتے ہیں۔

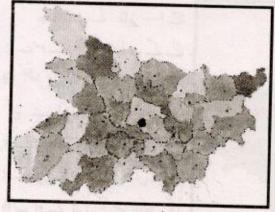
خاک نائے۔ نظمی کا ایک نگ حصہ جو فظمی کے دو بوے حصوں کو ایک دوسرے سے جوڑتا ہے۔

ہاراصوبہ بہار

- بہار کے مغربی چیارن شلع کے گونا ہا گراس غرل اسکول میں کئی طالبات روزانہ نیمال سے پڑھنے آتی
 - · از پردیش ہے آنے والی گاڑیوں کی جانچ قوی شاہراہ نمبر_2 پر کرم ناشا کے زو یک کی جاتی ہے۔
- بنگال بند کی وجہ سے پٹنہ آنے والی ریل گاڑیاں تاخیر سے پہنچتی ہیں اور جھا ر کھنڈ میں قوی شاہراہ

نمبر۔33 میں دراڑ بڑنے سے راجو کے داواجی آج پیٹی بیٹی سکے۔

استادنے بچوں کے سامنے کچھ سوال رکھے اور کہا۔ سوچ کر بتا ہے ایسا کیوں ہوتا ہے؟



8.1-

انہوں نے پھر کہا۔اب آئے۔ ذرانقشہ میں ا پیخ صوبه بهارکوتلاش کریں۔ پیمشرقی ہندوستان کا ایک اہم صوبہ ہے جومشرق سے مغرب تک 483 کیلومیٹرلمیا اور شال سے جنوب تک 345 كيوميٹرتك چوڑا ہے۔ ہم اکثر اینے پڑوں کے گھروں میں کھیلنے یاسی كام سے آتے جاتے ہيں۔ ايسے كر مارے بروى كبلاتے ہيں۔ اُھيك اى طرح صوبول سے سے دوسرے

صوبے بھی ہوتے ہیں، جو یروی صوبہ کہلاتے ہیں۔جیسے

ہمارے پڑوی ایک دوسرے کے کام آتے ہیں یا ایک دوسرے سے متاثر ہوتے ہیں، ٹھیک ویسے ہی ہمارے پڑوی صوبہ بھی ایک دوسرے کو متاثر کرتے ہیں۔ بہارے شال جانب میں نیپال،مشرق میں مغربی بنگال اورجنوب

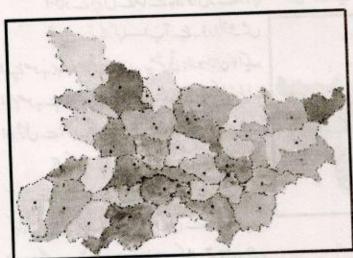
میں جھار کھنڈ اور مغرب میں اتر پردلیش صوبہ ہے۔ سڑکیں اور ریل لائینیں اپنے صوبہ کو پڑوی صوبوں اور ملکوں سے جوڑتی ہیں۔

عملی سرگری

- ٠١ پ پروسيول كے نام كھے _ پروسيول كے يہال كون كون سے واقعات آپ كى زندگى پراثر انداز ہوتے بيں، سوچ كر كھے _
 - * پروی صوبول کے واقعات ہے آپ کا صوبہ کیے متاثر ہوتا ہے؟ بتا ہے۔
- * پڑوی صوبوں کے واقعات کی خبروں کو اخباروں سے کاٹ کر ایک اسکریب بک تیار بیجے اور ان کا اپنے صوبے پریڑنے والے اثرات کو لکھئے۔

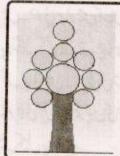
انظامير كزيخ

استاد نے بتایا — اتنے براے صوبے کو انتظامی مہولت کے لئے 9 کشنریوں اور 38 ضلعوں میں بانٹا گیا ہے۔ ایک کمشنری میں کئی ضلعے ہوتے ہیں اور ضلعوں میں سب ڈویرٹوں میں کئی ہوتے ہیں۔ ان سب ڈویرٹ نوں میں کئی بلاک ہوتے ہیں۔ ایسے بلاک کئی پنچا یتوں میں کئی سے مل کر ہے ہوتے ہیں۔



8.2-

ا پے صوبہ کا نقشہ دیکھ کرا ہے ضلع کی چوہدی معلوم سیجئے۔



عملی سرگری • ورخت کی تصویر پرایخ ضلع کا نام لکھ کراس کے ماتحت آنے والے سب ڈویزنوں کی فہرست بنائیں۔اس کام میں استاد کی مدولیس۔

• آپ کے رشتہ دارکن کن ضلعوں میں رہتے ہیں۔ پہا کیجے۔

آب وہوا

بہارے مشرق میں گرم اور سرد آب و ہوا اور مغرب میں گرم اور خشک آب و ہوا ملتی ہے۔ یہال کی آب وہوا مانسونی ہے۔ یہاں عموماً تین موسم ہوتے ہیں۔موسم گرما،موسم بارال اور موسم سرما۔

موسم گرما

استادنے یو چھا۔ کیے پتہ چاتا ہے کہ گرمی آگئی؟

ریشما بول آخی — جب ہائی بازاروں، گھروں، سفروں میں کٹری، کھیرا، تر بوز ، قلفی اسمی، شربت، ، پکھا،
کولر، گھڑ ہے اور صراحی کی ما نگ بڑھ جائے تب سمجھنے کہ گرمی کا موسم آگیا۔ ہولی کے بعد ہے ہی گرمی پڑنی شروع
ہوجاتی ہے جو جون تک رہتی ہے۔ اس دوران دھول بھری تیز ہوائیں اور آندھیاں چلتی ہیں، جھے کو کہتے ہیں۔ بھی بھی
ہلکی بارش بھی ہوجاتی ہے۔ اوسط درجہ حرارت ° 30 سیلسیس رہتا ہے جب کہ گرمی میں درجہ حرارت ° 40 سیلسیس
سے زیادہ ہوجاتا ہے۔

موسم بارال

ر ابدی استاد نے فوراً پوچھا۔ موسم بارال کب آتا ہے اوراس وقت ہم لوگ کیا کیا کرتے ہیں؟ مہیش بولا۔ بیموسم جون کے تیسرے ہفتے سے شروع ہوجا تا ہے جس سے اکتوبر تک بارش ہوتی ہے۔ برسات کا پانی کھیتوں ، نالوں گلاموا) میں بحرجا تا ہے۔ ندیوں میں سیلاب آتا ہے۔ کسان خریف فصل ہونے لگتے

71 مماری دنیا حدا درج 6

ہیں۔ جنوبی بہار میں کسان دھان کے بچڑے تیار کر کے روپتے ہیں۔ ان دنوں کدال ، کھنتی ،ٹریکٹر ، بیل ، بھینس، پلاسٹک کے جوتے ، چھا تا وغیرہ کا استعال بڑھ جا تا ہے۔ ان دنوں دیبی علاقے کی عورتیں بھی کھیتی کے کاموں میں لگ جاتی ہیں۔ نیپال کی تر ائی میں پہاڑی ہے تیزی ہے گرنے کے بعد ندیاں اپنے ساتھ کافی مقدار میں مٹی اور کنکو پھر لاتی ہیں، جوندیوں کی تہہ میں جمع ہوجاتے ہیں۔ اس وجہ کرندیوں کا پانی آس پاس کے علاقوں میں سیلاب کی شکل میں پھیل جا تا ہے۔

روہت بول اٹھا۔ اپنے صوبہ میں سیلا بھی بہت آتا ہے۔

استاد نے بتایا ۔ سیلاب کا اصل ذریعہ گنڈک، باگتی، کملا، بکید، کریہہ، مہا نذاکوی وغیرہ ندیاں ہیں، جن کا منبع نیپال میں ہوتا ہے۔ سوپول سے دکھن سہر سضلع تک لگ بھگ 110 کیومیٹر تک کے مشرقی باندھ اور مدھو بنی سے دکھن کھگڑ یا تک 90 کیلومیٹر تک کے مغربی باندھ کے بھے گاگ بھگ 10 کیلومیٹر کی چوڑائی والے علاقے کے لوگ سال میں تقریباً تین چارمہنے دوہری زندگی جیتے ہیں۔

دو هری زندگی کا مطلب

استاد ہولے - پچھلے دنوں میری ملاقات سہرسطع کے ایک کسان سے ہوئی تھی۔ بات چیت میں انہوں



تصوير - 8.3 سيلاب راحت كيمپ

72 هماری دنیا حد 1 درج 6

نے بتایا کہ شرقی باندھ سے مغربی باندھ کے نیج لگ بھگ 1100 مربع کیومیٹر میں رہنے والے لوگ لگ بھگ چار مہینے تک در بدری کی زندگی جیتے ہیں۔ایسا برسات کے دنوں میں ہوتا ہے۔لوگ سیلاب کے امکانات کے پیش نظر باندھوں اور ٹیلوں پر رہنے چلے جاتے ہیں۔وہلوگ بھوس اور پلاسٹک کی کام چلاؤ حجست دیوار بنا کر رہتے ہیں۔سب بندھوں اور ٹیلوں پر رکھ کر حفاظت کرتے ہیں۔ایسااس لئے کہ سیلاب کا پانی ان کے مویشیوں کو بہانہ لے جائے۔

گھروں کو چھوڑ کر ہاندھ کے کنارے پر جانے سے پہلے کھیت میں منبجر کے نیج ڈال دیتے ہیں۔ بعد میں سیاب کا پانی اترنے پر منبجر کے بودے ڈٹھل کی شکل میں تیار ہوجاتے ہیں، جوجلاون کے کام میں آتے ہیں۔

معلوم يجيز-

- فصل کے بجائے در بدرلوگ ڈٹھل والے منیجر کے نیج کیوں چھینٹ دیتے ہیں؟
- جنوبی بہار میں منیجر کے فقل جیسے کی یودے کی تلاش سیجے ۔منیجر کے بیج کیسے ہوتے ہیں؟
 - باندھاور ٹیلہ کیاہے؟

باندھوں پر رہتے ہوئے یہ مویشیوں کے دودھ کی فروختگی ، بچا کر رکھے گئے اناج ، مچھلی پکڑنے اور سرکاری امداد پر مخصر ہوجاتے ہیں۔ بیدا پنے گاؤں اور کھیتوں کو پانی میں ڈو ہتے دیکھتے رہتے ہیں۔ سیلاب سے گھرے گاؤں میں اپنے گھروں کو دیکھنے کے لئے ان کے پاس اپنی شتی ہوتی ہے، جس کی مدد سے وہ لوگ گھر کی دیکھ بھال کرتے ہیں یا کام کی چیزیں لے آتے ہیں۔ یہ شتیاں سرکاری مدد سے بھی ملتی ہیں۔ پانی اترتے ہی وہ گاؤں واپس آجاتے ہیں اور سیلاب کے ذریعہ لائی گئی ریٹیلی مٹی میں پرول ، کمڑی ، شکر قند ، تر بوز اور ڈومٹ مٹی میں کئی ، دہن ، گیہوں وغیرہ کی فضلیں ایجاتے ہیں۔ اگلے آٹھ مہینوں کے لئے پھر سے گرہتی جماتے ہیں کیونکہ اگلے سال پھر سے چارمہینے سیلاب کی بتاہی جھیلئے کو تیار رہنا پڑتا ہے۔

:20

1-سلاب كاپانى اترتے بى گاؤں اور گھروں كى ابتدائى ضرور تيں كيا كيا ہوتى ہوں گى؟ 2-برسات ميں شالى بہار كے لوگوں كو كس طرح كى پريشانياں جھيلى پردتى ہيں؟ 3-سلاب سے بچاؤ كے طريقے بتائے۔

لیکن کیا یہ برسات پورے صوبہ میں کیسال طور پر ہوتی ہے؟ اس وقت میں کہیں سیلاب آتا ہے تو کہیں کھیتوں میں بھی پورا پانی نہیں رکتا اور کہیں کئی کیلومیٹر تک پانی ہی پانی نظر آتی ہے۔ یہ پانی لگ بھگ چار مہینوں تک کھیتوں میں جمع رہتا ہے۔ اب سوچو، برسات کے موسم میں صوبے کے الگ الگ حصوں میں عام زندگی پر کیا اثر

らくじと

کوی کمشنری کے ضلعول میں رہنے والے لوگوں کے بارے میں برسات کے مہینوں میں اخباروں سے جا تکاری جع کرواورالیی خبرول کی اسکریب بک بناؤ۔

ٹال علاقے کا ایک گاؤں

پٹنہ ہے مشرق کا ایک بڑا حصہ فتو حہ ہے بڑہیا، مکامہ تک ٹال یا تال علاقہ کہلاتا ہے۔ ذراوہاں کی کہانی بھی انہی لوگوں سے سنئے۔ برسات میں جنوبی بہار کی ندیوں کے پانی کا ایک بڑا حصہ گنگا میں نہیں ساپاتا ہے۔ یہ پانی پورے بڑے علاقے میں دوردور تک پھیل جاتا ہے اورا یک بڑا تال سامنظر نظر آتا ہے۔ ریل گاڑی سے پٹنہ سے جھا جاتے وقت دونوں طرف سمندر جیسا منظر نظر آتا ہے اور نچ سے ریل گاڑی گزرتی ہے۔ ایک چھوٹے اسٹیشن پر انز کر جب وہاں کے لوگوں سے بوچھا ہوں کہ چاروں طرف پانی بھراہے، دھان کی فصل روپو گے نہیں تو پھر کھاؤ گے کہے؟

رام دھنی، یہی نام تھااس آدمی کا، جس نے جواب دیا ۔ لگتا ہے پہلی بارادھر آئے ہو۔ارے بیٹال علاقہ ہے۔اس ٹال میں کسی کا گھر نہیں ہوتا۔ یہاں ہم خریف کی فصل تو ہوتے ہی نہیں۔اکتوبر میں جب سارا پانی زمین جذب کرلیتی ہے اور زمین دلدلی ہوتی ہے، تب ہم اس میں دلہن اور رہی کی فصلیں بود ہے ہیں۔

74 هماری دنیا حمر ۱ درج 6

کیا تین چارمہینے پانی بھرے رہنے پر کھیتوں میں مینڈ بچے رہتے ہیں؟ یہ من کروہ بٹس پڑااور بولا — مینڈ! ہمارےان کھیتوں میں مینڈ ہوتے ہی نہیں ہیں۔

وہ بتانے لگا ۔ پانی بھرے رہنے ہے مینڈ فتم ہوجاتے ہیں۔ ہم اپنے اپنے کھیتوں کی بوائی انداز ہے کردیتے ہیں۔ ان میں چنا، مسور، سرسوں، تیسی، گیہوں ہوتا ہے۔ فصل تیار ہونے پراپنی زمین کے کا غذات میں درج لمبائی، چوڑائی کود کھے کرفصل کاٹ لیتے ہیں۔ بھی ایسا ہی کرتے ہیں۔ مٹی دلد لی ہونے کی وجہ سے رہے گئے کی زبردست فصل ہوتی ہے۔

اس نے ریجی بتایا کہ یمی وجہ ہے کہ ادھر دال چھانٹنے والی کی ملیں ہیں۔مویشیوں کے لئے بھر پور بھوسہ ہوتا ہے۔ بیدودھ دینے والے مویشیوں کے لئے مفید ہوتا ہے۔

کیا کوئی علاقہ سزیوں کی پیداوارے لئے موافق ہے؟

ہاں، پٹنے کے قریب دیارااور جلاً علاقہ۔

پا کیج کرایا کون ہوتاہ؟

عملى سرگرى

(الف) فرض سيجة كمصوبه كروس عصول مين كهيتول سے ميند بنادى جائيں توكيا ہوگا؟

(ب) ولي چيزوں كى فهرست بنائے جو بميں شندسے بحاتی ہيں۔

(ج) دُرگا يوجا سے مرسوتى يوجا كے في كے مبينوں كولكھے اوراس دوران كون كون سے تبوار منائے جاتے ہيں،

ان کی فہرست بنائے۔

موسم سرما اب جاڑے کی بات کریں۔ استادے گفتگوشروع کرنے سے پہلے ہی نبخے بول پڑا۔۔جاڑے میں شنڈ پڑتی ہے۔ میری ماں رضائی اور

75 هماری دنیا حسر 1 درجه 6

کمبل اوڑھنے کے لئے نکال لیتی ہیں۔ہم لوگ لکڑی جلا کرالاؤ تاپتے ہیں۔ماں کہتی ہیں کدان دنوں کھانے پینے کی چیزیں جلدی خراب نہیں ہوتی ہیں۔ دادا جی تو گرم پانی پیتے ہیں۔ گرم گرم چائے توسب کو بھاتی ہے۔ اون کی فروختگی بڑھ جاتی ہے۔ ٹھنڈے بچنے کے لئے لوگ کو بند ہاندھتے ہیں۔

راجونے ٹو کا — ہاں سر، اپنے ہیڈ سرصاحب بھی ان دنوں ٹو پی پہن کرآتے ہیں اور سب کو کان ڈھکنے کے لئے کہتے ہیں۔

وہ سب تو ٹھیک ہے۔لیکن پیسب کتنے دنوں تک چلتا ہے؟ گرو جی پوچھ بیٹھے۔

اب سب چپ۔ استاد نے مسکراتے ہوئے کہا۔ درگا پوجا سے سرسوتی پوجا تک درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے۔ دعبراورجنوری مہینے میں سرولہر چلتی ہے۔ سرولہر میں درجہ حرارت 5 سے 10 ڈگری سنٹی گریڈتک چلاجاتا ہے۔ عمو ماً دو پہرتک کہرا چھایار ہتا ہے۔

زرعی پیشه

بچوہ تم اگرگاؤں میں رہتے ہو گے تو ہڑھ کے کہ خاندان کے لوگ کھیت ، کھایان میں گئے ہیں۔ وہ کی فتم کی فصلیں ایجائے ہیں۔ گاؤں میں بہت اہم خریعہ معاش ہے۔ اپنے صوبہ بہار میں دھان کی کھیتی اہم ہے۔ دھان سے ہی چاول حاصل ہوتا ہے۔ یہی ہماری اہم غذائی جنس ہے۔ پھر گیہوں ، کمکی ، دہمن اور تلمین کی بھی کھیتی ہوتی ہے۔ یہ جھی فصلیں براہ راست یا بالواسط طور پر کسان استعال میں لاتے ہیں۔ لیکن ویشالی ہمستی پور اور مظفر پور ضلعوں میں تمباکو چھرانی سیوان ، گو پال سی اور چہاران علاقے میں گنا اور پورنیہ کشیمار، ارربیہ اور کشن سی فلعول میں جوٹ کی کھیتی ہوتی ہے۔ ان فسلول کو کارخانوں میں لے جایا جاتا ہے۔ تمباکو سے سگریٹ اور بیزی ، گنا سے چینی ، گڑاور جوٹ سے بات ہے۔ ان فسلول کو کارخانوں میں لے جایا جاتا ہے۔ تمباکو سے سگریٹ اور بیزی ، گنا سے چینی ، گڑاور جوٹ سے بات کے سامان بنائے جاتے ہیں۔

جكل

بہار میں صرف 6.4 فی صدارضی جھے پرجنگل ہیں۔ شال ،مغرب میں ہمالیہ کی ترائی میں سومیشور کی پہاڑیوں میں جنگل ملتے ہیں۔ ارربیاور پورنیے شلع کے پچھ حصوں میں حجھٹ پٹ جنگل پائے جاتے ہیں۔ جموئی اور ہا نکا ضلعوں میں بھی پچھ حصوں میں جنگل ہیں۔ گیا اور نوادہ ضلعوں میں بھی حجمار کھنڈ کی سرحد سے متصل پچھ جھے جنگل سے ڈ تھکے ہیں۔راجگیر کی پہاڑیوںادر کیمورکی پہاڑیوں پر بھی جنگل ملتے ہیں لیکن زیادہ تر علاقوں میں حیث بٹ جنگل ہیں۔ تمساکو

ہم نے اکثر کئی لوگوں کو تمبا کو کھاتے دیکھا ہوگا۔ کیا تم نے کئی تمبا کو گی دکان پر سریا تمبا کو کی تحتی دیکھی ہے؟ اس کا مطلب کیا ہے؟ بھی سوچا ہے؟ استاد کی بیہ باتیں چوٹکانے والی تھیں۔ چی چی ایس شختی تو تمبا کو ک دکانوں میں ملتی ہے۔

گروجی نے کہا ۔ میں تمباکو بیچنے والے نارائن لال کوبلا تا ہوں۔

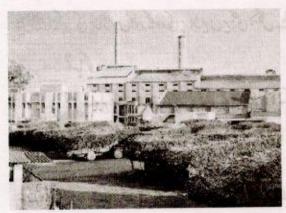
دوسرے دن استاد کے ساتھ نارائن لال آئے اورسر بیا تعبا کوکی جا تکاری دی۔

نارائن پال نے بتایا کہ ثالی بہار میں سستی پور،مظفر پوراور ویشالی ضلعوں کے پھھ پھھ بلاکوں میں تمبا کوا پچایا جاتا ہے۔ان علاقوں کومجموعی طور برسر یباعلاقہ بولا جاتا ہے۔

میشی چینی کہاں ہے آتی؟

، گروگر اور چیلاچینی نیمحاوره بهم روزانداپنی روزمره کی بات چیت میں کہتے سنتے ہیں۔ مگر کیا بھی سوچا ہے کہ

77 هماری دنیا حد1 درجه 6



تصوير-8.4 چيني ل

گڑاورچینی آتی کہاں ہے ہے؟ گڑ اورچینی کی کہانی جانے کے لئے بہار کے شال مغرب میں واقع گو پال گئے یا مغربی چمپارن پہنچنا ہوتا ہے۔استاد نے کہا توسیحی بیج سنجل کر بیٹھ گئے اور بالکل خاموثی خچھا گئی۔
استاد کہنے لگے ۔ میں وہاں ایک کام کے سلسے میں گیا تھا۔ وہاں نمال کی ہماڑیوں کا مانی بر کر

استاد کہنے گئے۔ میں وہاں ایک کام کے السلے میں گیا تھا۔ وہاں نیپال کی پہاڑیوں کا یافی بہہ کر آتا ہے۔ بیر گیا تا ہے۔ بیر گیا گئا کی کھیتی کے لئے مناسب ہے۔ میں نے دیکھا کہ

سیٹروںٹر یکٹر پر گنے لدے ہوئے ہیں اور وہ چینی مِلوں کی طرف جارہی ہیں۔ چینی ملوں میں کسان گنوں کو چے دیتے ہیں۔

تنجھی منوج بولا — میرے نانا ہی بڑے کسان ہیں۔وہ اسکیلے سوسواسوٹر یکٹر گنا بیچتے ہیں۔ پھرانمی گنوں کے رس سے گڑ اور چیٹی بنائی جاتی ہے۔ یہی پچ ہے ناسر؟

بالکل ٹھیک۔ چونکہ کسانوں کے گئے خریدنے کے لئے ملیس تیار رہتی ہیں اور انہیں نفذ پیسہ بھی دے دیتی ہیں، اس لئے یہاں کے کسان گنا اپچا نا لپند کرتے ہیں۔ کسان بھی گئے کی فصل ایک بی کھیت میں دو تین بارلگا تار اپچا کر نفذی حاصل کر لیتے ہیں۔ چینی ملیس ان گنوں سے رس نکال کرچینی بناتی ہیں اور پھر یہی چینی بوروں میں بھر کر بازار پہنچتی ہے۔ چھوٹے کسان گنوں کی بیرائی کھلیانوں میں بی کرکے تیار رس سے گڑ بنا لیتے ہیں۔ ان گڑوں کی بھی فروختگی آسانی سے موجاتی ہے۔

استادآ کے بولے ۔ وہاں بہت سارے لوگوں کوان چینی ملوں میں روز گار ملا ہوا ہے۔ مقامی لوگ گنے کو ڈھونے کے لئے ٹریکٹر خرید کر کرائے پردیج ہیں۔ گناکی پیداوار سے کسانوں کے علاوہ کئی لوگوں کوروز گار حاصل ہوتا

تبھی منجو بول اٹھی ۔ ہاں سر، میری موسی کا گھر سارن ضلع میں ہے۔ وہاں چینی ملیں بھی ہیں اور چاکلیٹ بھی

78 هماري دنيا حد 1 درج 6

بنتی ہے۔وہ جب بھی آتی ہیں،ہم لوگوں کے لئے گڑکی ڈھیلیاں اور ڈھیرساری جاکلیٹ لاتی ہیں۔ استاد بولے سے سے آپ کی بولی بھی گڑجیسی ہی میٹھی ہے۔ چلئے ،اب ٹفن کا وقت ہوگیا۔ ہاں ہاں،چلوچلوسب چلتے ہیں۔

(الف) معلوم بیجے، گئے کو کسان ملوں میں لے جاکر کیسے تو لتے ہوں گے اور تیار چینی کو بازار میں بیجیجے کے لئے کن کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہوگی؟
(ب) چھوٹے کسان گنوں کے چھکلوں کا کیااستعال کرتے ہوں گے؟ سوچ کر بتا ہے۔
(ج) بتیا میں گئے کی پیداوار کرنے والے کسان کاغذ ملوں اور ڈیسٹیلر یوں کو کچے مال بھی دستیاب کراتے ہیں۔ بتا ہے ایسا کیسے ممکن ہے؟

جنگلی جانور

بچے کی جا آپ جانے ہیں کہ جنگل میں کئی جانور رہتے ہیں۔ ہاگھ، بحالو، ہرن، ہارہ سنگا، ٹیل گائے اور ہاتھی جیسے کئی جانور ، جنگل میں منگل میں ہا گھ ہمارا تو می جانور ہے۔ بھی بہار کے گھنے جنگلوں میں ہا گھ اور ہاتھیوں کی بھر مارتھی ۔ آج بھی مغربی چہیار ن ضلع کے ہا کمیکی گرسینکچے وری (جنگلی جانوروں کی جائے پناہ) میں رات کے وقت با گھوں کی دہاڑ سائی ویت ہے۔ یہاں پر ہا گھ کے علاوہ رہن بھی کا فی جور مسینکچے وری ، جانوروں کی جائے ہیں۔ ہا کمیکی گرسینکچے وری ، ٹائیر ہنگے وری اور کھڑ گیور کی پہاڑیوں کے بچ واقع بھیم ہائد ھاسیکچے وری ، ڈیٹا ہوں کو بھی متوجہ کر سکتے ہیں۔ گڑااور سون ندی کے دیارے ہیں اگ کمی سکتی ہوری اور اس کے شکم میں گرم پائی کے سوتے کہی کو بھی متوجہ کر سکتے ہیں۔ گڑااور سون ندی کے دیارے ہیں اگ کمی سکتی ہوری کر رہا کر بیت ، دھامن وغیرہ خاص طور سے ملتے ہیں۔ اس طرح بیگو سرائے ضلع کے کانور جیل علاقے میں جاڑے کے موسم میں ملکی اور غیر ملکی پر ندوں کا جھنڈ دیکھا جاسکتا ہے۔ پہنہ شہر میں واقع شجے گاندھی پڑیا خانہ بھی جنگلی جانوروں کو کر دری کے موسم میں ملکی اور غیر ملکی پر ندوں کا جھنڈ دیکھا جانوروں کو خول میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاونی کے زد یک گڑگا کے زد یک گڑگا کے خود کہ سے دیکھنے کی ایک پر ششش جگہ ہے۔ جاڑے کے دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاونی کے زد یک گڑگا کے خود کیں کہ کہ کے دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاونی کے خود کے گڑگا کے کہ دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاونی کے خود کی گڑگا کے کہ دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاوند کی گڑگا کے کہ دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاوند کی گڑگا کے کہ دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی چھاوند کی گڑگا کے کہ دنوں میں پٹنہ کے دانا پور فوجی کی جانور کے کہ دنوں میں پڑنہ کے دانا پور فوجی کی دنور کے کہ دنوں میں پڑنہ کے دانا پور فوجی کے دنوں میں کی کھور کے دنوں میں کو کھور کے کہ کور کے کہ دنوں میں کور کی کھور کے کہ کور کی کور کی کور کی کور کی کھور کے کہ کور کی کور کی کور کے کہ کور کے کور کی کور کے کہ کور کے کور کی کور کی کور کی کور کے کور کی کرنور کی کور کی کرنور کے کور کور کور کی کور کی کور کی کور کی کور کی کر

كنارے پرسائيرين كرين كافى تعداد ميں آتے ہيں۔

آبادي

بچو، کیا آپ جانے ہیں کہ ہمارے ملک میں ہروسویں سال مردم شاری ہوتی ہے۔ 2001ء میں جومردم شاری ہوئی تھی، اس میں بہاری کل آبادی 8 کروڑ سے زیادہ تھی۔ بہارسے زیادہ لوگ صرف اتر پردلیس اور مہارا شر میں رہتے ہیں۔ لیکن کی بڑے شہر میں رہتے ہیں۔ لیکن کی بڑے شہر میں رہتے ہیں۔ لیکن کی بڑے شہر بھی ہیں۔ بہاری راجد ھانی پیٹنہ سب سے بڑا شہر ہے۔ اس شہر میں قریب 20 لاکھ لوگ رہتے ہیں۔ بہاری آبادی تین ک سے بڑی ہیں۔ بہاری راجد ھانی پیٹنہ سب سے بڑا شہر ہے۔ اس شہر میں قریب 20 لاکھ لوگ رہتے ہیں۔ بہاری آبادی تین ک سے بڑھ وربی ہے۔ اس کا اثر ہے کہ جنگلوں کو کاٹ کر لگا تاریکھیت بنایا جارہا ہے۔ بہت زیادہ کھیتی کرنے سے بھی زمین کی زر خیزی کم ہوتی جاتی ہے۔ ایس اس لئے ہوتا ہے کہ اول تو ایک ہی گھیت سے لگا تاریکی طرح کی فصلیس ایجائی جاتی ہی اور دوم یہ کہ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے کہیائی کھادوں کا کثیر مقدار میں استعال کیا جارہا ہے۔ یہ بھی زمین کی زر خیزی کے برباد ہونے کی ایک اہم وجہ ہے۔ بڑھتی شہرکاری سے آمد ورفت کے ذرائع میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ ان وجو ہات سے آلودگی بھی تھیل رہی ہے۔ بہاری آبادی کے اضافے کو رو کنا ضروری ہے۔ پھر سمی ہوتا ہے۔ ان وجو ہات سے آلودگی بھی تھیل رہی ہے۔ بہاری آبادی کے اضافے کو رو کنا ضروری ہے۔ پھر سمی پڑھیں بھی مندر ہیں۔ بہی سب کاخواب ہونا چاہے۔

عملى سرگرميان

(الف) بہار کے نقشے پران ضلعوں کودکھا ہے، جہاں جنگل پائے جاتے ہیں۔

(ب) جنگل نه مولو کیا موگا؟ سوچے اور کلاس میں تذکرہ سیجے۔

(ج) بہاریس پائے جانے والے جنگلی جانوروں کی فہرست بنائے۔

(د) بہارے نقشہ میں تمام ضلعوں کودکھا کراس کی اینے کلاس میں نمائش سیجے۔

(مشق)

صيح متباول ير (م) كانشان لكا كين: رہیج کی فسلوں کے لئے ٹال علاقہ واقع ہے — (ب) پندے شرق میں (الف) ترائی علاقے میں (ج) پٹنے مغرب میں (د) ثاہ آباد میں سومیشور بہاڑیاں ہیں— (ii) (ب)راجكير ميس (الف) ترائى علاقے ميں (و) منداریل میں (ج) کیموریس سرياعلاقي من شامل اصلاع بي-(iii) (ب)سوبول-سبرسد-اررب (الف) سيتامرهي-مدهوبي-سوبول (د)جہاں آباد۔ پٹنہ۔ گیا (ج) ویشالی سستی بور مظفر بور گناپیدا کرنے والے اصلاع ہیں-(iv) (ب) يورنيه-كثيهار- بها كليور (الف) كش عنج ارربه - جوكبني (ر) گویال گنج _ بتیا_موتیاری (ج) گيا-نواده-بهار سوالول كجواب بتايي: (الف) بہاری چوہدی کھیں۔ (ب) ٹال علاقے کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔ (ج) سریاعلاقے میں کون کون سے اضلاع آتے ہیں اور ان کی کیا اہمیت ہے؟ (و) بہاری زیادہ ترچینی ملیں شالی بہار میں ہیں۔ کیوں؟ (ه) سلاب کایانی اترتے ہی گاؤں اور گھروں کی ابتدائی ضرورتیں کیا ہوتی ہوں گی؟

S.S.A. 2015-75 (Free)

(ی) برسات میں ثالی بہار کے لوگوں کو کس طرح کی پریشانیاں جھیلنی پڑتی ہیں؟ (ے) سلاب سے بچاہ کا کیا حل ہے؟

(1) いかんしょうしゅこうちょー (1) いんしょうし (ようかんか)

(ii) -15-1414020-

(10) SIGNLESO (4) MAY SO

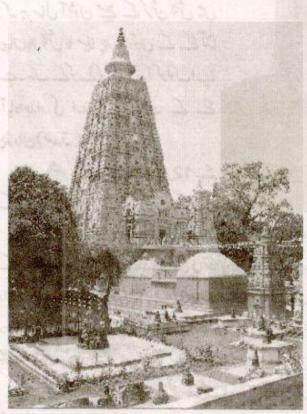
Who Salpasses

(A) - Car Es John - car St. Command Street - St. St.

(a) when the short or had

بہاری سیر-1

ٹرل اسکول میں پڑھنے والی ریشما بہت خوش تھی۔اس کے درجہ 6 کے تمام طلباء اپنے کلاس ٹیچر کے ساتھ بودھ گیا، راجگیر ، نالندہ اور پاواپوری کے تاریخی مقامات کو دیکھنے جارہے تھے۔استاد نے بچوں کو اپنے ساتھ قلم، ڈائری، پانی کی بوتلیس رکھ کرضیح 6 بجے اسکول کے احاطے میں بلایا تھا۔و ہیں سے بس کھلنے والی تھی۔

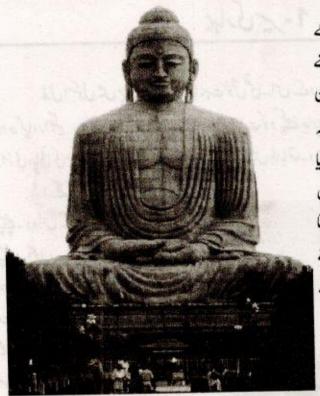


تصوير-9.1 مها دوهي مندر

اگلدن بھی بچود قت مقررہ پراسکول پنچے۔ وہ بس کے ذریعہ سب سے پہلے، بودھ گیا، پنچے۔ بچوں نے پہلے مہابودھی مندر دیکھا۔ اس مندر کو عالمی وراثتوں میں شاز کیا جاتا ہے۔ اس مندر میں مراقبے میں جاتے ہوئے گوتم بدھ کے مجمہ کو دیکھنے کے بعد سب نے مندر کے پیچے موجود بودھی درخت کودیکھا۔ ای درخت کے نیچے گوتم کو گیان (عرفان) حاصل ہوا تھا اور وہ گوتم بدھ کہلانے گئے۔

بودھی درخت کے پنچے بیٹھ کر کئی بودھ مبلغ بھگوان بدھ کی عبادت کررہے تھے۔ اس مندر کے بغل میں واقع کی گئے لند سروور (تالاب) میں بچوں نے مجھلیوں کو دانا کھلایا۔ سروور میں مجھلیاں بھری پڑی تھیں ۔اتنی ساری مجھلیوں کود کج

کر بچول کی خوشی کا ٹھکا نہ نہ رہا۔ مندر کے اردگر د کئی ملکول نے بھگوان بدھ کی مندریں بنوار کھی ہیں۔ بچول نے ان کو بھی دیکھاا دراہم باتوں کونوٹ کیا۔۔۔۔۔



وہاں سے بیچ پھلگو ندی کے کنارے پر گیا میں واقع وشنو پد مندر دیکھنے کنارے پر گیا میں واقع وشنو پد مندر دیکھنے بینے۔ یہاں بھگوان وشنو کے پاؤں کے نشان بین ۔ اس مندر کو کالے پھروں سے رانی اہلیہ بائی نے بنوایا تھا۔ وہاں کے پیجار یوں نے بتایا کہ ہر سال آشون مہینے کے کرشن پکش میں یہاں پر پکش کا میلا پندرہ دنوں کے لئے گاتا ہے۔ ملک کے کونے کونے سے آکر لوگ اپنے آباواجداد کی ارواح کی نجات کے لئے گیتا بینڈ دان (صدقہ) کرتے ہیں۔

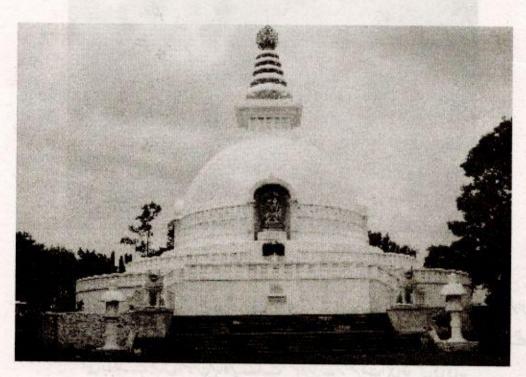
وشنو پرت بھی بچے دو پہر 12 بج کے آس پاس راجگیر پنچے۔راجگیر کے گرم پانی

تصوير 9.2 عبادت مين محومها تمايده

کے کنڈ میں ہاتھ پاؤل دھونے سے بچول کی تھکاوٹ دور ہوگئی۔سب نے کھانا کھایا۔اس دوران استاد نے بتایا کہ راجگیر چارول طرف پہاڑیوں سے گھرا ہوا ہے۔ان پہاڑیوں میں گندھک ہے۔اس لئے یہاں سے گرم پانی کا رساؤ ہوتا ہے۔ بچوں نے میں منیار مٹھ، جراسندھ کا اکھاڑا دیکھا اور شاختی استوپ دیکھنے کے لئے پہاڑی کی طرف چل پڑے۔

شانتی استوپ پہاڑی پرواقع سفید گنبدی شکل کا استوپ ہے جس کے چاروں طرف میں بدھ کے چار مجمع الگ انداز میں دکھائی پڑتے ہیں۔ پہاڑی پر پہنچنے کے لئے ربّو مارگ (Rope way) ہے بھی پہنچا جاسکتا

ہے۔ پہاڑی کی چوٹی پرواقع شانتی استوپ حیرت انگیز منظر پیش کرتا ہے۔ یہاں سے چاروں طرف پہاڑیاں وکھائی دیتی ہیں۔استاد نے مگدھ کے راجا اجات شتر و اور بدھ کے



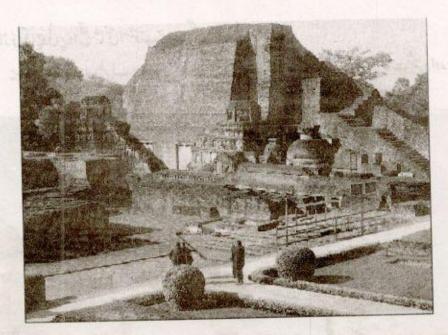
تصور _9.3 شانتی استوپ،راجگیر

بارے میں کچھ بتایا۔

راجگیر سے چل کر بچ 3 بجے سہ پہرنالندہ پہنچے۔راستے میں ہی استاد مدنے بچوں کے لئے کھا جاخر بدا۔
نالندہ میں 5 ویں صدی عیسوی میں قائم شدہ نالندہ یو نیورٹی کے کھنڈر باقیات کی شکل میں ہیں۔ یہ یونی
ورشی درس و تدریس کے بین الاقوامی مرکز کی شکل میں مشہورتھی۔ یہاں داخلہ کے لئے داخلہ امتحان ہوتا تھا۔ ملک و
بیرون ملک سے تقریباً 10 ہزار طالب علم یہاں رہ کرمطالعہ کرتے تھے۔ بچوں نے یہاں کتب خانہ اور ہاشل دیکھا۔
یہیں پرایک میوزیم میں کئی نایاب مخطوطات اور جسے دیکھے۔ پچھ بچوں نے کتا ہیں بھی خریدیں۔

85 هماری دنیا حصد ۱ درجه 6

5.8.A. 2015-16 (Frue)



تصوير ـ 9.4 نالنده يو ينورځي

یہاں سے سب پاواپوری میں واقع جل مندرد یکھنے پہنچے۔ تالاب کے پیچوں نے واقع جل مندر میں بھگوان مہاویر کی مورتی دیکھی۔ تالاب میں مجھلیوں اور کمل کے پھول قدرتی طور پر مندر کی خوبصورتی میں اضافہ کررہے تھے۔ یہی وہ جگہ ہے جہاں بھگوان مہاویر نے اپنے جسم کو تیا گ کر معرفت الہی حاصل کی تھی۔



تصوير - 9.5 جل مندر، پاواپوري

86 هماری دنیا حصر 1 درجہ 6

چونکہ شام گھر آئی تھی اس لئے بھی اس شان سوار ہوکر لوٹے گئے۔ استاد نے بتایا کہ بازو بیس ہی نوادہ ضلع ہے، جہاں کا ککوات جھرنا مختذے پانی کے لئے مشہور ہے۔ یہ ایک دلکش قدرتی مقام ہے۔ وقت کی کی کے سبب ہم لوگ وہاں نہیں جاسکے۔ سبھی بچے دیررات تک اپنے اپنے گھر بہنچ گئے۔

ا پیٹے اسکول سے ان سیاحتی مقامات تک و کنتے کے لئے سڑک کے دائے اور میل کے دائے کا پاند بجی اور ایک اُروٹ چارٹ بنا بیئے۔

87 هماری دنیا حد1 درج 6

		ول كويرُ ميجيد	خالى جگهو	1
	يكش ميں لگتا ہے۔	ا پتر پکش کامیلا	(الف)	
	سروور ہے۔		(ب)	
	مندرے۔	دا پورې ميں	(2)	
	میں معرفت حاصل کی تھی۔	ويرنے		
	كابين الاقوامي مركز نقيا_	نده يو نيورش		
			39.85	2
	شلع	وور نوادهٔ بائی راجکیر تنوپ وشنو;	مي لندسر	
	ر کی پیماڑی	بائی راجکیر	رانی اہلیہ	
	-	بمرنا بوده		
		ل پر(م) كانشان لكائين:		3
		گوتم بدھ کوعرفان کہاں حاص		
(ج)بوده گيا	The state of the s	(الف) پاواپوری		
(4.(2)		گیامیں واقع وشنو پدمندر کم (الف)رانی اہلیا ہائی		
(ج)اشوک		راف)رای انجیابای بهارمیس گرم آنی کند کهان وا		
(ج)گیا		بهارین را بن شد مهان در (الف) یا والپوری		
5.00		سر معنی از میں ہورہے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		
(ج)مندرول کے۔	ك (ب) رم يانى ك ك	(الف) ٹھنڈے پانی کے۔		
	ادی دنیا حسر 1 درج 6	88 هم		

(۷) جراسنده کا اکھاڑاوا قع ہے۔ (الف)راجگیر میں (ب)نالندہ میں (ج) بودھ گیامیں بتائیے۔ (مان) روگ کی مشہ دی

(الف) بوده گيا كيول مشهور ي?

(ب) این اسکول سے آپ راجگیر جا کیں گے تورائے میں آپ کو کیا کیا نظرائے گا؟

(ج) وشنو پدمندر کی تغییر کس نے کرائی تھی؟اس میں کس طرح کے پھروں کا استعال کیا گیاہے؟

(د) راجگير مين گرم آني كند ب، كون؟

(ه) جل مندر کیول مشہور ہے؟

درجہ 6 کے بچوں میں بیرجان کرخوشی کا ٹھکانہ نہ رہا کہ اگلے اتوارکووہ سب سہرام واقع شیرشاہ کا مقبرہ، پیٹنہ کا گول گھر، عجائب خانہ (میوزیم) اور پیٹنہ میٹی میں واقع تخت ہر مندرصا حب گھومنے جائیں گے۔استاد نے بتایا کہ کل ہیڈ ماسٹر صاحب اس سلسلے میں باتیں کریں گے۔

ا گلے دن دعائیے کے بعد ہیڑ ماسٹر صاحب نے درجہ 6 کے بچوں کوا پنے چیمبر میں بلا کراہم ہدایتی ویں۔

انہوں نے بتایا کہ مہرام قومی شاہراہ نمبر۔2 کے کنارے روہتاس ضلع کا ہیڈکوارٹر ہے اور وہاں سے دہلی۔ ہاوڑا جوڑنے والی گرینڈ کورڈ ریلوے لائن بھی گزرتی ہے۔

راکیش ایخسس کوندروک سکااور پوچھ بیٹھا — سرہم لوگ وہاں کیاریل گاڑی ہے جائیں گے؟

ہیڈ ماسٹر صاحب مسکراتے ہوئے بولے — نہیں، ہم لوگوں نے ایک بس کرائے پر لے رکھی ہے اور بس سے ہی ہم لوگ سہرام میں مقبرہ دیکھیں گے اور وہیں سے پٹنے پہنچیں گے۔

ہیڈ ماسٹر صاحب نے بھی بچوں کواس دن اسکولی لباس پہن کراور ایک ڈائری قلم کے ساتھ آنے کامشورہ

دیا۔ انہوں نے بچوں کو تین گروپ میں بانٹ دیا اور ہدایت دی کہ ہرایک گروپ کے بچے دیکھے گئے مقاموں کے متعلق حاصل جا نکاریاں اور اطلاعت نوٹ کریں گے۔ دورے سے لو شخ کے بعد بڑے گروپ میں اس کا تذکرہ کیا جائے گا۔

وقت مقررہ پر بھی بچوں نے پہلے سے طے شدہ قابل دید مقامات کودیکھا۔ سنچر کے دن اسکول کے ایوان اطفال (بال سجا) میں ہیڈ ماسٹر صاحب کی ہدایت

افغان حکمراں کہنے کا کیا مطلب ہے؟ استاد سے معلوم سیجئے۔

تعلیمی دورے پرجانے

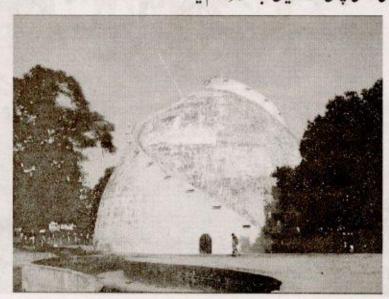
سے پہلے اہم سامانوں کی

فهرست بنائے۔

کے مطابق گروپ 'الف' کے بچوں نے بڑے گروپ کو بتایا کہ روہتا س ضلع کے ہیڈ کوارٹر سہسرام میں افغان حکمراں شیرشاہ کامقبرہ واقع ہے۔

فریدخان نے عالم شباب میں ہی اپنے محافظ کی حفاظت کرتے ہوئے ایک شیر کوتلوار سے ایک ہی واریس دو کردے تھے تیمی سے اسے شیرشاہ یکارا جانے لگا۔

شیر شاہ نے ہمایوں کو ہٹا کر ہندوستان کی گدی پر قبضہ کرلیا تھا۔ یہ مقبرہ شیر شاہ نے اپنی حیات میں ہی ہوانا مشروع کر دیا تھا۔ یہ مقبرہ ہشت زاویہ نما ہے جولال پھروں سے بنا ہوا ہے۔مقبرے کی چھت گذبہ نما ہے۔ یہ مقبرہ ایک تالاب کے بیچوں نے ہے اور وہاں تک جانے کے لئے بیچوں نے ایک پل صدر در واز سے مقبرہ تک بنا ہوا ہے۔ یہ مقبرہ ہندوستانی محکمہ آثار قدیمہ کے تحفظ میں ہے۔اس کے ملاز مین اس کی دیکھر کے ہیں۔ یہ کہہ کر گروپ الف مقبرہ ہندوستانی محکمہ آثار قدیمہ کے تعلق میں ہے۔اس کے ملاز مین اس کی دیکھر کے ہیں۔ یہ کہہ کر گروپ الف نے اپنی بات ختم کی۔ بھی بیچوں نے تالیاں بجا کر خیر مقدم کیا۔

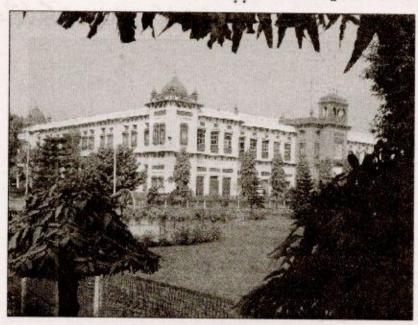


تصوير-10.1 يثنه واقع كول كمر

91 هماري دنيا حسر 1 درج 6

اب گروپ 'ب کی باری تھی۔ گروپ 'ب کی جانب سے ریتانے کہنا شروع کیا۔ ہم لوگ دوپہر کے وقت پٹند بینے اور سب سے پہلے گول گھر و مکھنے گئے۔ بیجگہ پٹند کے گا ندھی میدان کے مغرب میں واقع ہے۔ گول گھر کی گول دیواروں پرایک نوٹس بورڈ لگاہے،جس میں گول گھر کے متعلق کی معلومات دی گئی ہیں۔اس میں لکھاہے کہ اس کی تقمیر کیٹین جان گاسٹین نے1776ء میں غلّہ کے محفوظ ذخیرہ کے مقصد سے کرائی تھی تا کہ قحط کے وقت اس غلّہ ہے مدد پہنچائی جاسکے۔اس کی دیواریں 12 فٹ موٹی اور 96 فٹ اونچی ہیں۔اس کی بلندی پر چڑھنے کے لئے

دونوں جانب سے سٹرھیاں بنی ہوئی ہیں۔ہم سب سٹرھیاں چڑھ کر گول گھر کے اوپر ينجے۔ وہاں سے پورا پیند دکھائی دیتا ہے۔ شال کی طرف گنگاندی بالکل یاس سے بہتی پ پ پ ب اور دور مشرق میں مہاتما گاندھی بل دکھائی دیتا ہے۔ گاندھی میدان کا وسیع و کی افادیت معلوم سیجئے۔ عریض علاقہ اور ایک کنارے پر واقع شری کرشن میموریل بال اور حارول طرف او نجي ممارتيں بہت ہي دکش لگتي ہيں۔اتنا کہدکرريتاحي ہوگئے۔



تصور ١٥.2 كائب فانه، پلند

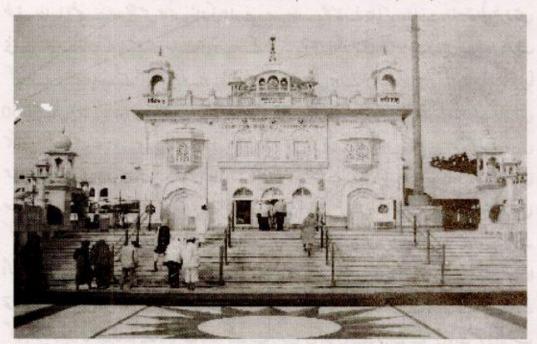
92 هماري دنيا حد1 درج 6

ای گروپ کے روی نے بات آ گے بڑھائی ۔ گول گھر کے زدیک بیں ہی پٹندمیوزیم (عَبَائِب خانہ) واقع ہے۔ یبہال اسکولی بچول کورعایتی شرح پر داخلہ کا کئٹ ملتا ہے۔ گئٹ لینے کے بعد ہم لوگ اندر گئے۔ چاروں طرف بڑاسا باغیچہ ہے اور فیج میں عبائب خانہ کی عمارت ہے۔ ہمارے گا کڈنے بتایا کہ بیشارت راجستھائی طرز میں بنی ہے۔ عبائب خانہ کے باغیچے میں سامنے ہی توپ رکھے ہیں۔ یہ تو بیس انگریزی دور حکومت کی ہیں۔ چاروں طرف کی بڑے بڑے نایاب جسے بھی دیکھنے کو ملے خاص عمارت میں داخل ہوتے ہی ایک بڑا پیڑر کھا ہوانظر آیا جو تقریباً کی بڑے بڑے نایاب جسے بھی دیکھنے کو ملے خاص عمارت میں داخل ہوتے ہی ایک بڑا پیڑر کھا ہوانظر آیا جو تقریباً موقع ہیں۔ یہ پھر نما درخت فوسل کا نمونہ ہے۔ جائب خانہ میں بھگوان بدھا درجین اور مور یہ عہد کے اہم جسموں ،سکول اور برتوں کو دیکھا۔ سبحی چیزوں کے پاس نام کے ساتھان کی عمر ، اورا فادیت کھی ہوئی تھی جے پڑھر کراس کے بارے میں سمجھا جا سکتا ہے۔ دہاں ایک راجند رہال بنا ہوا ہے۔ یہاں صدر جمہور یہ کی حیثیت سے راجند رپر ساد کو ملے تحفوں اور چیزوں کو یاد کی شکل میں رکھا گیا ہے۔ ہاں ،میوزیم میں رکھی صدر جمہور سے کی حیثیت سے راجند رپر ساد کو ملے تحفوں اور چیزوں کو یاد کی شکل میں رکھا گیا ہے۔ ہاں ،میوزیم میں رکھا گیا ہو ہے ہیں۔ می چیز کوس کے بیس دیوار پر گیرے ہیں ہور کی چیون انہیں چا ہے۔ وہ اس ہو گیا۔ وہاں پھر کا ایک خوبصورت سامجہہ تھا جس پڑ کیکھی تھا۔ ہم سب نے اگر کو کچو میک کا تھے۔ وہ بحب ہی چیک رہ سے تھا دور آس کے گلے میں ایک ہار بھی تھا۔ ہم سب نے تھا۔ وہ بحب عب نانہ دیکھا۔ جائب خانہ دیکھنے سے تو ار تع کی جمیونتی ہے۔ رحمت نے اپنی بات ختم کی ۔ سب تو تا کی بات ختم کی ۔ سب تو تا کی بات ختم کی ۔ سب تو تا کی بات ختم کی ۔ سب تو تالی بحار ایک بات ختم کی ۔ سب تو تا کی بات ختم کی ۔ تا کی بات ختم کی بات ختم کی ۔ تا کی بات ختم کی بات ختم کی ۔ تا بی بات کر تا کی بات ختم کی ۔ تا کی بات ختم کی دور آئے گئی ہو اگر کی بات ختم کی بات ختم کی دور آئے گئی ہو گئی ہی کی بات ختم کی دور کی کی بات ختم کی بات ختم کی کی بات ختم کو باتھ کی کور کی بات کی

عائب خاند میں رکھی چیزوں کوچھونے سے کیوں منع کیاجاتا ہے۔ تذکرہ سیجے۔

استاد نے اب سندرلال کو بولنے کا اشارہ کیا۔ سندرلال نے کہنا شروع کیا۔ ہم لوگوں نے پٹنے میں گروگو و ندستگھ جی کی جائے پیدائش بھی دیکھی۔ اے تخت شری ہر مندرصا حب گرودوارا کہتے ہیں۔ سفید سنگ مرمرے بنا میرگرودوارا عالیشان ہے۔ میسکھوں کی مشہور زیارت گاہ ہے۔ گروگووند سنگھ کے بوم پیدائش پر یہاں میلد لگتا ہے۔ بیال ملک و بیرون ملک کے سکھ حصہ لینے آتے ہیں۔ اس مقدس مقام پر ہم لوگ اپنے سر پر رومال رکھ کر گئے۔ اندر

گروگر نق صاحب رکھا ہوا تھااورگرووانی پڑھی جارہی تھی۔ باہر نکلنے پر پرسا دُملا۔ یہاں کنگر بھی چلتا ہے، جہاں لوگوں کو مفت کھانا کھلایا جاتا ہے۔ شام ہوگئی تھی۔اس لئے ہم لوگ بس میں بیٹھ کرلوٹ آئے۔



تصوير ـ 10.3 تخت برمندرصاحب، پينه

سبھی بچوں نے تالیاں بجا کران سب کا اہم معلومات فراہم کرنے کے لئے شکر بیادا کیااور آپس میں انہی مقام کے متعلق تذکرہ کرنے لگے۔

(مشق)

خالى جگهول كوير يجيخ: (الف) تخت شری ہرمندرمیں واقع ہے۔ (ب) شیرشاه کامقبرهزاوینما ہے۔ (ج) گرینڈ کورڈریلوے ۔۔۔۔ کوجوژتی ہے۔ (و) گول گھر كالقير فيرين (ه) دیدار گنج میںیمورتی ملی۔ ملح جوڑے ملاہے: سبرام مفت کھانا يندميوزيم (عائب خانه) گول گھر راجندربال اناج كاذفيره صیح قول میں (م) کانشان لگائیں اور غلط قول میں غلط (X) کانشان لگائے: (الف) شیرشاہ کو ہرا کر ہایوں نے ہندوستان کی گدی پر قبضہ کیا۔ (ب پٹنے کے گیا کو جوڑنے والی ریلوے لائن گرینڈ کورڈ لائن کہلاتی ہے۔ (ج) یشنه کا گول گھر کیپٹن جان گالشین نے بنوایا تھا۔ (د) پھر کامجسمہ کیشنی 'پٹنہ کے دیدار گنج میں ملاتھا۔ (ه) گروگووند سنگه کی جائے پیدائش تخت شری ہر مندرجی کہلاتی ہے۔ (الف) گول گھر کہاں ہے؟اس کی تعمیر کیوں کرائی گئی؟ (ب) شیرشاه کون نفی؟ از کامقبره کہاں ہے؟

95 هماری دنیا حد1 درج 6

(ج) اگرآپ پٹندمیوزیم (عجائب خانہ) جائیں گے تو آپ کو کون کون کی چیزیں نظر آئیں گئ؟ (د) گروگووند سنگھ کی جائے پیدائش آج کس نام سے مشہور ہے؟ وہاں سکھ کیوں آتے ہیں؟

عملی سرگرمیاں

(الف) سہرام۔ پیٹنہ سڑک کے راستے کو نقشے میں دکھائے۔ متبادل سڑک کے راستے بھی تلاش کیجئے۔ (ب) اگر ریل کے راستے سے ان جگہوں کا سفر کرنا ہوتو آپ کو کہاں کہاں سے ریل گاڑی پکڑنی ہوگی؟ ان ریل گاڑیوں کے نام معلوم کیجئے۔

(ج) ان جگہوں کود کھنے جانے کے لئے اپنے اسکول سے لے کران جگہوں تک کاروٹ چارٹ تیار میجئے۔

(د) گروگووند سنگیکون تھے؟ ان کے بارے میں تفصیل سے جا نکاری جمع سیجئے۔

(ہ) لوریا نندن گڑھ، ویشالی، سون پورمیلہ، مندار پہاڑ، منیر شریف، تھاوے مندرکے بارے میں معلوم کیجئے اوراستادے تذکرہ کیجئے۔