



Globe - A Model of the Earth

سوالات و جوابات:

1- اگلے صفحے پر دنیا کا نقشہ ہے۔ براعظموں اور سمندروں کے ناموں کی شناخت اور لکھیں۔ مناسب رنگوں کا استعمال کرتے ہوئے نقشے کو رنگین کریں۔ اہم عرض بلد کے نام بنائیں اور لکھیں۔

براعظموں کی شناخت اور لیبل لگائیں: افریقہ، ایشیا، یورپ، شمالی امریکہ، اوشیانا، اور جنوبی امریکہ۔ سمندروں کو لیبل لگائیں: بحر اوقیانوس، ہندوستانی، آرکٹک، پیفک، اور جنوبی۔ ہر براعظم اور سمندر کو مختلف رنگوں سے رنگین کریں۔ مرکزی عرض البلد کو ڈرا اور لیبل کریں: خط استوا، ٹراپک آف کینر، ٹراپک آف بریکورن، آرکٹک سرکل، اور ایشیا آرکٹک سرکل۔

2- ہمیش کہتے ہیں "زمین چپٹی ہے"۔ آپ کیا کہتے ہیں؟

میں ہمیش سے کہوں گا کہ زمین چپٹی نہیں ہے۔ سائنسی شواہد، جیسے سیٹلائٹ کی تصاویر اور افق پر غائب ہونے والے جہازوں کے مشاہدات، ثابت کرتے ہیں کہ زمین گول ہے۔ کروڑوں زمین گول ہے۔ کروڑوں زمین کے تصور کو سائنسی برادری میں بڑے پیمانے پر قبول کیا جاتا ہے۔

3- روزی چوڑی کی طرح چوڑی گھما رہی ہے۔ آپ کو کیا شکل نظر آتی ہے؟

جب روزی چوڑی کو چوٹی کی طرح گھماتا ہے، تو یہ ایک کرہ یا ڈسک جیسی شکل بناتا ہے۔ یہ گھومنے والی حرکت زمین کی گول شکل کو واضح کرنے میں مدد کرتی ہے اور یہ کہ وہ اپنے محور پر کیسے گھومتی ہے۔

4- کو لمبس جیسے متلاشیوں کے بارے میں معلومات جمع کریں۔

کرسٹوفر کولمبس ایک اطالوی ایکسپلورر تھا جس نے بحر اوقیانوس کے اس پار چار سفر مکمل کیے، جس سے امریکہ کی وسعت پیمانے پر یورپی ریسرچ اور نوآبادیات کا راستہ کھلا۔ وہ اپنے 1492 کے سفر کے لیے مشہور ہے جب وہ کیریبین پہنچا، اس یقین کے ساتھ کہ اس نے ایشیا کے لیے ایک نیا راستہ تلاش کر لیا ہے۔



****5- ایک گیند کی سطح پر عرض بلد اور طول البلد کھینچیں۔****

ایک گیند کا استعمال کرتے ہوئے، عرض البلد (افقی لکیروں) اور طول البلد (عمودی لکیروں) کی نمائندگی کرنے کے لیے لکیریں کھینچیں۔ خط استوا، ٹراپک آف کینسر، ٹراپک آف مکر، آرکٹک سرکل، اور انٹارکٹک سرکل کو نشان زد کریں۔ نیز، پرائم میریڈین کی نشاندہی کریں، جو قطب شمالی سے قطب جنوبی تک چلتا ہے۔

****6- "سورج ہمیشہ مشرق میں طلوع ہوتا ہے۔" اس کی وجوہات معلوم کریں۔****

سورج زمین کی گردش کی وجہ سے مشرق میں طلوع ہوتا ہے۔ زمین اپنے محور پر مغرب سے مشرق کی طرف گھومتی ہے، جس کی وجہ سے سورج صبح کے وقت مشرقی آسمان پر ظاہر ہوتا ہے اور شام کو مغربی آسمان پر غروب ہوتا ہے۔

****7- ہم دنیا / نقشے پر خیالی لکیریں کیوں کھینچتے ہیں؟****

خیالی لکیریں، جیسے عرض البلد اور طول البلد، نقشوں اور گلوبز پر کھینچی جاتی ہیں تاکہ جگہوں کو درست طریقے سے تلاش کرنے میں مدد مل سکے۔ یہ لائنیں ایک کو آرڈینیٹ سسٹم بناتی ہیں جو ہمیں زمین پر صحیح مقامات کی نشاندہی کرنے اور موثر طریقے سے نیویگیٹ کرنے کی اجازت دیتی ہے۔

****8- زمین کے بارے میں جاننے کے لیے سائنسدانوں اور ملاحوں نے کیا کوشش کی ہے؟****

سائنسدانوں اور ملاحوں نے زمین کو سمجھنے کے لیے ریسرچ، نیویگیشن اور تحقیق کا استعمال کیا ہے۔ انہوں نے نقشے تیار کیے، سمندری دھاروں کا مطالعہ کیا، آسمانی اجسام کا مشاہدہ کیا، اور سیارے کے جغرافیہ اور آب و ہوا کے بارے میں ڈیٹا اکٹھا کرنے کے لیے مصنوعی سیارہ جیسی ٹیکنالوجی کا استعمال کیا۔

****9- مندرجہ ذیل تصویروں کا مشاہدہ کریں اور سایہ دار نصف کرہ کے ناموں سے خانوں کو بھریں۔****

تصویروں میں سایہ دار علاقوں کو دیکھیں اور نصف کرہ کی شناخت کریں۔ خانوں کو صحیح ناموں کے ساتھ لیبل لگائیں: شمالی نصف کرہ، جنوبی نصف کرہ، مشرقی نصف کرہ، یا مغربی نصف کرہ۔ اس سے زمین کی تقسیم اور جغرافیائی پوزیشننگ کو سمجھنے میں مدد ملتی ہے۔

مطلوبہ الفاظ اور تعریفیں:

عرض البلد سے مراد خط استوا کے شمال یا جنوب کا فاصلہ ہے، جسے ڈگری میں ماپا جاتا ہے۔ اس کی نمائندگی افقی لکیروں سے ہوتی ہے جو نقشوں اور گلوبز پر خط استوا کے متوازی چلتی ہیں۔ خط استوا پر عرض بلد 0° سے قطبین پر 90° تک، خط استوا کے ساتھ 0° ، 23.5° N پر سرطان کا ٹراپک، 23.5° S پر مکر کی ٹراپک، 66.5° N پر آرکٹک سرکل، اور انٹارکٹک سرکل 66.5° پر ہے۔ 90°



** طول البلد **

طول البلد سے مراد پرائم میریڈیئن کے مشرق یا مغرب کا فاصلہ ہے، جسے ڈگری میں ماپا جاتا ہے۔ اس کی نمائندگی عمودی لکیروں سے ہوتی ہے جو نقشوں اور گلوبز پر قطب شمالی سے قطب جنوبی تک چلتی ہیں۔ طول البلد پرائم میریڈیئن (جو گرین وچ، انگلینڈ سے گزرتا ہے) میں 0° سے 180° مشرق اور مغرب تک ہوتا ہے۔

** بین الاقوامی تاریخ کی لکیر **

بین الاقوامی تاریخ کی لکیر ایک خیالی لکیر ہے، جو تقریباً 180° طول البلد پر، پرائم میریڈیئن کے مقابل واقع ہے۔ یہ اس حد کے طور پر کام کرتا ہے جہاں ایک کیلنڈر دن دوسرے میں بدل جاتا ہے۔ مشرق سے مغرب کی طرف لائن کو عبور کرنے کا نتیجہ ایک دن آگے بڑھنے میں ہوتا ہے، جب کہ مغرب سے مشرق کی طرف عبور کرنے کا نتیجہ ایک دن پیچھے ہوتا ہے۔

** محور **

محور ایک خیالی لکیر ہے جو قطب شمالی سے قطب جنوبی تک زمین کے مرکز سے گزرتی ہے۔ زمین اس محور کے گرد گھومتی ہے، جو سورج کے گرد اپنے مدار کی نسبت تقریباً 23.5 ڈگری کے زاویے پر جھکا ہوا ہے۔ یہ جھکاؤ بدلتے موسموں کے لیے ذمہ دار ہے کیونکہ زمین سورج کے گرد چکر لگاتی ہے۔

