5

زمین کی اہم اقلیمیں

(Major Domains of the Earth)



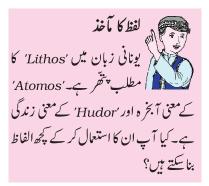
جیسا کہ آپ نے پہلے سبق میں پڑھا ہے کہ زمین وہ اکیلا سیارہ ہے جس میں زندگی پائی جاتی ہے۔ یہاں پرانسان رہ سکتے ہیں کیونکہ زمین پر زندگی کو برقر ارر کھنے والے عناصر یعنی ہوا اور یانی یہاں موجود ہیں۔

زمین کی سطح ایک بہت ہی پیچیدہ حصہ ہے جہاں پر ماحول کے تینوں اہم اجزاء
ایک دوسرے کے ملنے اور ربط میں آتے ہیں نیز ایک دوسرے پراثر ڈالتے ہیں۔
زمین کا بیٹوس حصہ جس پر ہم رہتے ہیں کر ہ حجری (Lithosphere) کہلاتا
ہے۔ گیسوں کا وہ غلاف جس نے زمین کو چاروں طرف سے گھیر رکھا ہے' کر ہ باذیا
فضائی کر ہ (Atmosphere) کہلاتا ہے اور جہاں آسیجن، نائٹروجن، کاربن
ڈائی آکسائیڈ اور گیسیں پائی جاتی ہیں۔ زمین کی سطح کا ایک بہت بڑا حسّہ پائی
سے گھرا ہوا ہے اور اس حسّہ کو کر ہ آب (Hydrosphere) کہتے ہیں۔ اس
میں پائی اپنی تینوں شکلوں لیمنی برف، پائی اور بھاپ زمینی آ بخرات کی شکل میں پایا
جاتا ہے۔

۔ حیاتیاتی کر ہ (Biosphere) ایک ایسا پتلا خطہ ہے جہاں ہوا، پانی اور خشکی ایک دوسرے کے ربط میں آتے ہیں اور جس میں ہر طرح کی زندگی پائی جاتی ہے۔

کرته ه حجری

زمین کے ٹھوس جھے کو کرتہ ہجری کہتے ہیں۔اس میں زمینی قشر (Earth's Crust) کی چٹا نیں اور مٹی کی ایک نیلی سی پرت پائی جاتی ہے جس میں غذائیت کے تمام عناصر موجود ہوتے ہیں جوزندگی کو برقر ارر کھنے میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں۔



زمین کی سطح کی دو خاص تقسیمیں ہیں۔خشکی کے بڑے بڑے ٹکڑے براعظم کہلاتے ہیں اور بہت بڑے بڑے آئی مخازن (Water Bodies) بحری طاس کہلاتے ہیں اور بہت بڑے براے آئی مخازن (Ocean Basins) کہلاتے ہیں۔ دنیا کے تمام بحراعظم ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔ دنیا کے نقشے کو دیکھیے (شکل 5.1)۔کیا زمین کے تمام ٹکڑے بھی ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں؟

سمندر کے پانی کی سطح ہر جگہ ایک سی ہوتی ہے۔ زمین کی بلندی یا اونچائی کی پیائش سطح سمندر (جس کوصفر مانتے ہیں) سے شروع کرتے ہیں۔
سب سے اونچی پہاڑ کی چوٹی 'ماؤنٹ ایوریسٹ' سطح سمندر سے 8,848 میٹر اونچی ہے۔ اور سب سے زیادہ گہرائی بحرالکاہل میں ماریانا خندق (Mariana) و نجی ہے۔ اور سب سے زیادہ گہرائی بحرالکاہل میں ماریانا خندق Trench) کی بے گہرائی پہاڑ کی سب سے اونچی چوٹی سے بھی زیادہ ہے؟

رر (Continents) پر اعظم

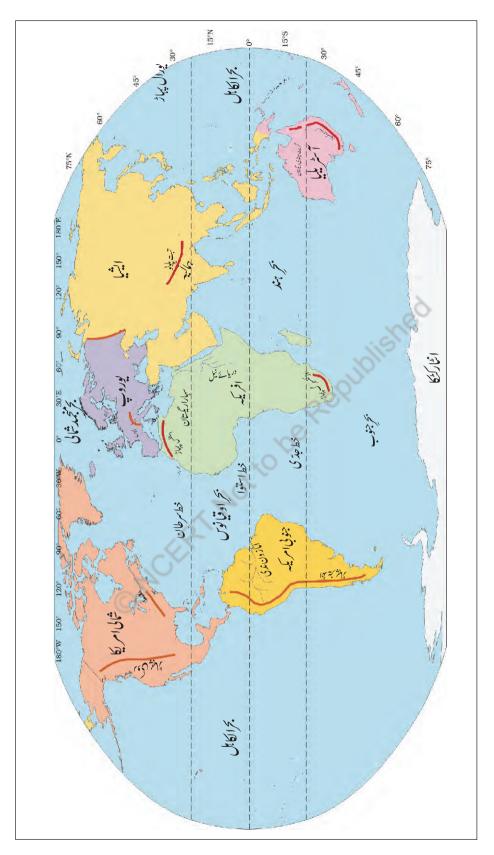
دنیا میں کل سات بڑے بر اعظم ہیں۔ یہ پانی کے بڑے اجسام کے ذریعہ ایک دوسرے سے الگ ہوتے ہیں۔ یہ بر اعظم ہیں: ایشیا، یوروپ، افریقہ، شالی امریکا، جنوبی امریکا، آسٹریلیا اور انٹارکٹیکا۔ دنیا کے نقشے کو دیکھیے (شکل 5.1) اور نوٹ کیجیے کہ زمین کا زیادہ بڑا حصّہ شالی نصف کر ہمیں ہے۔

ایشیا سب سے بڑا بر اعظم ہے جو دنیا کے کل بڑی علاقہ کے تقریباً ایک تہائی حصّہ پر مشتمل ہے۔ یہ براعظم مشرقی نصف کر ہ میں واقع ہے اور اسی بر اعظم سے خط سرطان گزرتا ہے۔ ایشیا کو یوروپ سے الگ کرنے والے یورال (Ural) پہاڑی سلسلے ہیں جو کہ مغرب میں ہیں (شکل 5.1)۔ یوروپ اور ایشیا کے مشترک زمین حصہ کو یوریشیا (Eurasia) (یوروپ + ایشیا) کہتے ہیں۔

یوروپ ایشیا کے مقابلہ کافی حجھوٹا ہے۔ یہ بر ّاعظم ایشیا کے مغرب میں واقع ہے یہاں سے دائرہ قطب شالی گزرتا ہے۔ یہ تین طرف سے آبی مخزنوں سے گھرا ہوا ہے۔ دنیا کے نقشے کو دیکھیے اور اس کامحل وقوع بتا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

زمین کی سب سے اونچ خوش دمین کی سب سے اونچ کی 1953 کو سب سے اونچ کی پہاڑ کی چوٹی 'ماوئٹ ایوریسٹ' کو سب سے Ed mund کی جوٹی (برطانیہ) اور Tenzing اور Sherpa) مندوستان سے کہلی عورت تھیں جنہوں نے یہ چوٹی 1975 کو سرکی۔ اور سب سے کہلی ہندوستانی عورت جنہوں نے یہ چوٹی Bachendri کو سرکی 1984 کو سرکی 1984



زمین: همارا مسکن

38

افریقہ، ایشیا کے بعد دوسراسب سے بڑابر اعظم ہے۔ اس بر اعظم کے تقریباً پی میں سے خط استوایا °0 عرض البلدگزرتا ہے۔ افریقہ کا ایک بڑا حصہ شالی نصف کر ہ میں واقع ہے۔ شکل 5.1 کو دیکھیے تو آپ کومعلوم ہوگا کہ صرف یہی وہ بر اعظم ہے جہال سے خط سرطان، خط استوا اور خط جد کی نتیوں گزرتے ہیں۔

دنیا کا سب سے بڑا اور سب سے گرم ریگتنان 'صحارا ریگتنان' افریقہ میں ہی ہے۔ یہ برّ اعظم چاروں طرف سے گئ بحراعظم اور سمندروں سے گھرا ہوا ہے۔ دنیا کے نقشہ کو دیکھیے (شکل 5.1) تو آپ کومعلوم ہوگا کہ دنیا کا سب سے لمبا دریا۔ دریائے نیل افریقہ سے ہی گزرتا ہے۔ ذراافریقہ کے نقشے میں دیکھیے اور معلوم سجیے کہ خطے استوا، خط سرطان اور خط جدی کہاں سے گزرتے ہیں۔

شالی امریکا تیسراسب سے بڑابر اعظم ہے۔ یہ جنوبی امریکا سے پناما ندی کے پارایک پتلے سے خاکنائے (Isthmus) سے جڑا ہوا ہے۔ یہ بر اعظم پوری طرح سے شالی اور مغربی نصف کر و میں ہے۔ اس بر اعظم کو تین بحرِ اعظم گھیرے ہوئے ہیں۔ کیا آب ان کے نام بتاسکتے ہیں؟

جنوبی امریکا کا زیادہ حصہ جنوبی امریکا کا زیادہ حصہ جنوبی نصف کر ہ میں ہے۔ اس کے مشرق اور مغرب میں کون سے دو بحراعظم ہیں؟ دنیا کا سب سے بڑا کی سلسلہ اینڈیز (Andes) اسی براغظم کے جنوب سے شال تک کی لمبائی میں تھیلے ہوئے ہیں (شکل لمبائی میں تھیلے ہوئے ہیں (شکل کا سب سے بڑا دریا 'امیزون' کا سب سے بڑا دریا 'امیزون' کا سب سے بڑا دریا 'امیزون' آسٹریلیا سب سے جھوٹا براغظم آسٹریلیا سب سے جھوٹا براغظم ہے۔ جو پوری طرح سے جنوبی نصف سے جو پوری طرح سے جنوبی نصف



شكل 5.2 : خاكنائے اور آبنائے

کرہ میں ہے۔ یہ چاروں طرف سے بحراعظم اور سمندروں سے گھرا ہوا ہے۔ اس لیے اس کو جزیرائی براعظم (Island Continent) بھی کہتے ہیں۔
انٹارکٹیکا پوری طرح سے جنوبی نصف کرہ میں واقع ہے۔ یہ ایک بہت بڑا بڑاعظم ہے۔ قطب جنوبی اس کے قلب میں واقع ہے۔ چونکہ یہ براعظم قطب جنوبی بڑاعظم ہے۔ قطب جنوبی اس کے قلب میں واقع ہے۔ چونکہ یہ براعظم قطب جنوبی کے نظے میں ہی واقع ہے اس لیے یہ ہمیشہ برف کی ایک موٹی چا در سے ڈھکا رہتا ہے جس کے باعث یہاں پر انسانی بودوباش ممکن نہیں ہے۔ بہت سے مما لک ہے جس کے باعث یہاں پر انسانی بودوباش ممکن نہیں ہے۔ بہت سے مما لک نے بیاں پر تحقیقی مراکز ہیں جن کے نام میتری (Research Stations) قائم کیے ہیں۔ ہندوستان کے بھی یہاں پر تحقیقی مراکز ہیں جن کے نام میتری (Maitri) اور دکشن گنگوتری

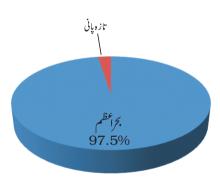
(Hydrosphere) کڙه آب

زمین کو نیلاسیّارہ بھی کہا جاتا ہے۔ زمین کا 71 فی صدیے زیادہ حسّہ پانی سے ڈھکا ہوا ہے اور صرف 29 فی صدحتہ خشکی کا ہے۔ آبی کرّہ میں پانی اپنی تمام شکلوں میں موجود ہے۔ سمندروں اور دریاؤں میں بہتا پانی ،گلیشیئر زمیں برف، زمین دوز پانی، فضا میں موجود آبخ ات ان سب سے مل کرہی آبی کرّہ ، بنتا ہے۔

زمین پرموجود پانی کا%97 سے زیادہ حصّہ سمندروں میں ہے اور انسانوں کے استعال کے قابل نہیں ہے کیونکہ یہ بہت زیادہ نمکین ہے۔ باقی بچے پانی کا بڑا حصّہ برف کی تہوں اور گلیشیئر زمیں یا پھر زمین کے اندر کے پانی کی شکل میں ہے۔ اور بہت ہی کم فی صد پانی انسانوں کے استعال کے لیے تازہ پانی کی شکل میں دستیاب ہے۔ اس لیے نیلا سیارہ ہونے کے باوجودہمیں پانی کی قلّت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

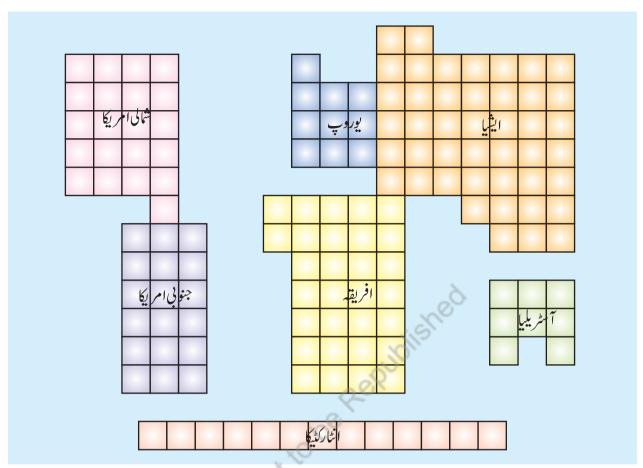
(Oceans) بحرِ اعظم

آئی کر ہ کا سب سے بڑا حصّہ بحرِ اعظم ہیں۔ سبھی بحرِ اعظم آپس میں ایک دوسرے سے منسلک ہیں۔



زمین: همارا مسکن

40



شكل 5.3: برّاعظموں كا تقابلي سائز

شکل 5.3 میں دیئے گئے مربعّو ل (Squares) کو گنیے اور مندرجہ ذیل سوالات کے جواب دیجیے: (a) سب سے بڑا براعظم کون سا ہے؟ (b) کون بڑا ہے۔ پوروپ یا آسٹریلیا؟

سمندر کا پانی ہمیشہ رواں رہتا ہے۔ اس پانی کی تین طرح کی حرکتیں (Tides) ہیں: لہریں (Waves)، جوار بھاٹا یا مدو جزر (Movements) اور سمندری وھارا کیں یا بحری رو کیں (Pacific Ocean)۔ ہماری زمین پر پاپنی (Atlantic پر ہے۔ بحراعظم ہیں: بحرالکاہل (Pacific Ocean)، بحر اوقیانوس (Arcetic فیم ہیں: بحرالکاہل (Indian Ocean) بحر جنوب اور بحر منجمد شالی (Arcetic کی محمد شالی کے سائز کے لحاظ سے ہے (شکل 5.1)۔ بحرالکاہل سب سے بڑا اور سب سے گہرا سمندر ہے۔ یہ و نیا کے ایک تہائی ھے۔ بر بھیلا ہوا ہے۔ زمین کا سب سے گہرا صعبہ ماریا نا خندق (Mariana Trench)

بحرالکاہل میں ہی واقع ہے۔اس سمندر کی شکل دائرہ نما ہے۔ یہ ایشیا، آسٹریلیا، شالی اور جنوبی امریکا سے گھرا ہوا ہے۔ دنیا کے نقشے کو دیکھیے اور بحرالکاہل کے جاروں طرف پائے جانے والے براعظموں کے کل وقوع کا پنة لگائے۔

بحرِ اوقیانوس دنیا کا دوسراسب سے بڑا بحرِ اعظم ہے۔اس کی شکل 'S' کی طرح ہے۔اس کے مغربی حصّہ میں شالی اور جنوبی امریکا ہیں اور مشرق میں بوروپ اور افریقہ ہیں۔ بحرِ اوقیانوس کے ساحل بہت ٹیڑ ھے میڑھے ہیں۔ جوساحل ناہمواراور ٹیڑ ھے میڑھے میڑھے ہوتے ہیں ان برسمندری جہازوں کے لیے قدرتی پناہ گاہیں اور بندرگاہیں آسانی سے دستیاب ہوسکتی ہیں۔ تجارت کے نقطۂ نظر سے ایسے ساحل بندرگاہیں آسانی سے دستیاب ہوسکتی ہیں۔ تجارت کے نقطۂ نظر سے ایسے ساحل بہت اہم ہوتے ہیں اور اس طرح بحرِ اوقیانوس تجارت کے اعتبار سے انتہائی میں نہیں ہوں میں میں بیاں میں میں ہوتے ہیں اور اس طرح بحرِ اوقیانوس تجارت کے اعتبار سے انتہائی

بحرِ ہند ہی ایک اکیلا بحراعظم ہے جس کا نام کسی ملک پر رکھا گیا ہے بعنی ہندوستان۔ اس کی شکل تقریباً مثلث نما ہے۔ اس کے شال میں ایشیا ، مغرب میں افریقہ اور مشرق میں آسٹریلیا ہیں۔ بحرِ جنوب براعظم انثار ٹیکا کو چاروں طرف سے گھیرے ہوئے ہے اور 60 جنوب عرض البلدسے شال تک پھیلا ہوا ہے۔

بحر منجمد شالی دائر ہ قطب شالی میں واقع ہے اور قطب شالی اس سے گھر ا ہوا ہے۔ اور یہ بحرالکا ہل سے اُتھلے پانی کی ایک تبلی سی دھار سے بُڑا ہوا ہے جس کو آبنائے بیرنگ (Berring Strait) کہتے ہیں اور جو شالی امریکا اور یوریشیا کے شالی ساحلوں سے گھری ہوئی ہے۔

کر ه بادیا فضائی کر ه (Atmosphere)

زمین چاروں طرف سے ہوا کے غلاف سے ڈھکی ہوئی ہے۔ اس غلاف کو کر ہ بادیا فضائی کر ہ کہتے ہیں۔ ہوا کا یہ پتلا غلاف ہمارے سیارہ کا ایک اہم اور ضروری پہلو ہے۔ یہ ہمیں سانس لینے کے لیے ہوا فراہم کرتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ سورج کی کرنوں کے نقصان دہ اثرات سے ہمیں محفوظ بھی رکھتا ہے۔

کر ہ بادیا فضائی کر ہ تقریباً 1,600 کلومیٹر کی اونچائی تک بھیلا ہوا ہے۔ ترکیب، درجۂ حرارت اور دوسری خصوصیات کی بنا پر کر ہ بادیانچ تہوں (پرتوں)





شکل 5.4: کرّہ باد یا فضائی کرّہ کی تھیں (پرتیں)

42

میں بٹا ہوا ہے۔ یہ تہیں (پرتیں) زمین کی سطح سے ہی شروع ہوجاتی ہیں جو اس طرح ہیں: فضائے متلوّنہ (Troposphere)، فضائے متلوّنہ (Stratosphere)، فضائے کو سطح (Mesosphere)، فضائے کو سطح (Exosphere) اور آیونی کر ّہ کی اوپری سطح (Exosphere) کہلاتی ہے۔ فضائی کر ّہ کی بناوٹ میں سب سے زیادہ ھتہ نائٹروجن اور آئیسیجن کا ہے۔ فضائی کر ّہ کی بناوٹ میں سب سے زیادہ ھتہ نائٹروجن اور آئیسیجن کا ہے۔ فضائی کر ہوا کا تقریباً 199 فی صدھتہ انہیں سے مل کر بنتا ہے۔ نائٹروجن 78 مصاف اور خشک ہوا کا تقریباً 199 فی صدھتہ انہیں سے مل کر بنتا ہے۔ نائٹروجن 78

شكل 5.5: ايك كوه پيما

فی صد، آسیجن 21 فی صد اور دوسری گیسیں جیسے کاربن ڈائی آسائیڈ، آرگن اور پھھ دوسری گیسیں مل کرکل جم کا تقریباً 1 فی صد حصّہ بناتی ہیں۔ آسیجن زندگی کی سانس ہے اور نائٹروجن زندہ چیزوں کی بڑھوتری کے لیے ضروری ہے۔ حالانکہ کاربن ڈائی آسائیڈ بہت کم مقدار میں موجود ہے مگر یہ بھی بہت ضروری ہے کیونکہ یہ زمین سے نکلی گرمی کو اپنے اندر جذب کر لیتی ہے اور سیارہ کو گرم بھی رکھتی ہے نیز یہ چذب کر لیتی ہے اور سیارہ کو گرم بھی رکھتی ہے نیز یہ پیٹر بیودوں کی بڑھوتری کے لیے بھی ضروری ہے۔

کر ہ باد کا گھنا پن او نچائی کے ساتھ ساتھ بدلتا جاتا ہے۔ یہ سطح سمندر پر سب
سے زیادہ ہوتا ہے اور جیسے جیسے ہم او پر جاتے ہیں یہ کم ہوتا جاتا ہے۔ آپ جانے ہیں کہ پہاڑ پر چڑھنے والے لوگوں کو جوسانس لینے میں دشواری محسوس ہوتی ہے وہ ہوا کے گھنے بن میں کمی کی وجہ سے ہی ہوتا ہے۔ یہ لوگ اپنے ساتھ آکسیجن کے سلنڈر لے کر جاتے ہیں تاکہ او نچ عرض البلد پر وہ سانس لے سکیں۔ جیسے جیسے ہم او پر جاتے ہیں درجہ کرارت میں بھی کمی آنے لگتی ہے۔ فضا زمین پر دباؤ ڈالتی ہے۔ یہ دباؤ ایک جگہ سے دوسری جگہ پر بدلتا رہتا ہے۔ یچھ جگہوں پر یہ دباؤ زیادہ ہوتا ہے اور پچھ پر کم۔ ہوا زیادہ دباؤ والے علاقے کی طرف چلتی ہے۔ متحرک ہوا کو باد (Wind) کہتے ہیں۔

حیاتیاتی کر ہ- زندگی کی اقلیم

حیاتیاتی کرہ ایک ننگ سا منطقہ ہے جہاں خشکی، پانی اور ہوا سب کے سب کیجا ہوتے ہیں۔ یہی وہ منطقہ ہے جہاں پر زندگی (جو صرف اسی سیّارہ کا خاصہ ہے) یائی جاتی ہے۔



شكل 5.6 : حياتياتي كرّه

یہاں جانداروں کی بہت سی نوع پائی جاتی ہیں۔جن کے سائز چھوٹے چھوٹے نظر نہ آنے والے مائیکروبس (Microbes) اور بیکٹیریا (Bacteria) سے لے کر بڑے دودھ پلانے والے جانور (Mammals) تک پائے جاتے ہیں۔ بڑے برڑے دودھ پلانے والے جانور فریدہ رہنے کے لیے ایک دوسرے سے جڑے تمام جاندار، اس میں انسان بھی ہیں، زندہ رہنے کے لیے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں اور حیاتیاتی کر ہ سے بھی۔

حیاتیاتی کر ہ میں رہنے والے جاندار دو درجوں میں بٹے ہوئے ہیں: عالم نباتیات (Plant Kingdom) اور عالم حیوانیات (Plant Kingdom)۔ زمین کے متیوں اقلیم ایک دوسرے کے ربط میں آتے ہیں اور ایک دوسرے کو اثر

زمين: همارا مسكن

انداز بھی کرتی ہیں بھی ایک طریقہ ہے بھی دوسرے۔مثال کے طوریر ہماری لکڑی کی ضرورت کو بورا کرنے کے لیے جنگلات کو کاٹنا یا کھیتی باڑی کے لیے زمین کو صاف کرنے سے زمین کے کٹاؤ میں تیزی آئے گی۔اسی طرح سطح زمین زلزلہجیسی قدرتی آفات کی وجہ سے بدل سکتی ہے۔ مثال کے طور پر زمین کا تہہ آب ہو جانا جبیبا کہ ابھی حال ہی میں سونا می کی بنا پر ہوا اور انڈو مان اور نکوبار کے کچھ ھے پانی میں ڈوب گئے۔جھیلوں اور دریاؤں میں کارخانوں سے بہائے جانے والے گندے اورمضریانی کے لگا تاریخیجے رہنے سے ان کا پانی انسانوں کے لیے برکار ہوجا تا ہے۔ ساتھ ہی بہدوسرے جانداروں کے لیے بھی نقصان دہ ہے۔

فیکٹر یوں، تھرمل باور بلانٹ (بجلی گھر) اور گاڑیاں ہوا کو گندا کر رہی ہیں۔ کاربن ڈائی آ کسائیڈ (CO₂) ہوا کا ایک اہم جز ہے۔لیکن CO₂ کی مقدار میں بڑھوتری سے عالمی درجۂ حرارت بڑھ جاتا ہے۔اس کو گلوبل وارمِنگ بھی کہا جاتا ہے۔ اس لیے ضرورت ہے کہ زمین کے وسائل کو بہت سوچ سمجھ کر استعال کیا جائے تا کہ کرہ حجری، کر" ہ باداور کر" ہ آ ب کی اقلیم کے توازن کو برقرار رکھا جا سکے۔

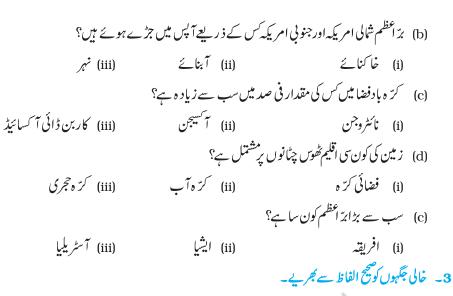
1۔ مندرجہ ذیل سوالات کے مخضر جواب دیجیے۔

- (a) زمین کی حیار بردی قامیں کون کون سی ہیں؟
- (a) زمین کی چار بڑی ممیں لون لون میں؟ (b) زمین کے اہم بڑ اعظموں کے نام بتائیئے۔ (c) ان دوبر ّ اعظموں کے نام بتائیئے جو پورے طور پر جنو بی نصف کرّ ہ میں واقع ہیں؟
 - (d) فضائی کرّ ہ کی مختلف تہوں کے نام بتائے۔
 - (e) زمین کو نیلا سارہ کیوں کہا جاتا ہے؟
 - (f) شالی نصف کرّ ہ کوخا کی نصف کرّ ہ کیوں کہا جاتا ہے؟
 - (g) زمین برموجود جانداروں کے لیے حیاتی کرہ کیوں اہم ہے؟

2۔ صحیح جواب پرنشان لگاہئے۔

- (a) پورپ اورایشا کوالگ کرنے والے پہاڑی سلسلے ہیں:
- (iii) يورال (i) اینڈیز (Andes) (ii) ہمالیہ

45



- (a) زمین کا سب سے گہراھتہ _____ بحرالکابل میں ہے۔
 - (b) بحرِ ____ کا نام ایک ملک کے نام یر ہے۔
- (c) منتقلی، پانی اور ہوا کا ایک تنگ سا منطقہ ہے جہاں پہتینوں یکجا ہو جاتے ہیں اور جو زندگی کے
 - یں۔ (d) بر اعظم یوروپ اورایشیا کوملا کر جو نام دیا جاتا ہے اُسے
 - (e) زمین پر پہاڑ کی سب سے اونچی چوٹی _____



- 1۔ دنیا کے خاکہ سے مختلف برّ اعظموں کو کا میے اور پھر گھٹتے ہوئے سائز کے لحاظ سے انہیں ترتیب دیجیے۔
- 2 ۔ ونیا کے خاکہ سے مختلف بر اعظموں کو کاشیے اور پھر انہیں آرے کے معنے (Jig-Saw Puzzle) کی طرح فیف کرنے کی کوشش کیجیے۔ 3 ۔ ہمالیہ کوسرکرنے والی ٹیموں کی تصاویر جمع کیجیے۔ ہوا کی کمی، درجہ ٔ حرارت اور دھوپ سے بچاؤ کے لیے استعمال کیے
- جانے والے آلات اوراوزار جو پہاڑیر چڑھنے والے استعال کرتے ہیں ان کے بارے میں لکھیے ۔

نقشے کی مہارتیں

1۔ ونیا کے خاکہ برمندرجہ ذبل کے لیے نشانات لگائے: يوروب، ايشيا، انثاركثيكا، جنوبي امريكا، آسٹريليا، بحرِ ہند، بحرالكاہل، بحرِ اوقيانوس، يورال پهاڑى سلسله، اور خاكنائے پناما۔

زمین: همارا مسکن