

1

مختصر جواب دیں

زلزلوں کی دو وجوہات بیان کریں۔
زلزلوں کی دو وجوہات یہ ہیں:
آتش فشانی پھیلاؤ
پلیٹوں کی حرکات
زمین کی پلیٹوں کی حرکات:
زیادہ تر زلزلے زمین کی پلیٹوں
کی حرکات کی وجہ
آتش فشانی عمل:
آتش فشانی عمل سے بھی زلزلے

آتے ہیں۔
زمین کے اندرون حصے کے نام تحریر کریں۔
قشر الارض
میتھل

مرکزہ
زمین کی بڑی پلیٹوں کے نام لکھیں۔

بحرالکابل کی پلیٹ
شمالی امریکا کی پلیٹ

جنوبی امریکا کی پلیٹ

یوریشین پلیٹ

افریقن پلیٹ

آسٹریلیا پلیٹ

انٹارکٹیکا پلیٹ

آتش فشاں سے کیا مراد ہے؟

گرم سیال مادے میگما کا سطح زمین سے باہر خارج ہونا آتش فشانی عمل کہلاتا ہے اس عمل کے دوران آتشی مادہ سطح زمین پر لادائی صورت میں خارج ہوتا ہے

آتشی دائرہ سے کیا مراد ہے؟

عراق کے اردگرد کے علاقے میں دنیا کے سب سے زیادہ آتش فشاں ملتے ہیں اس علاقے کو آتشی دائرہ کہتے ہیں

مینٹل کے نیچے زیریں مینٹل ہے۔ جو سخت اور ٹھوس ہے۔ یہ زیادہ تر لوہا، سلکون اور میگنیشیم کے عناصر پر مشتمل ہے۔ اس کی موٹائی 2230 کلو میٹر ہے۔

مرکزہ (اندرونی حصہ)

مرکزہ کے دو حصے ہیں۔ ایک

بیرونی مرکزہ اور دوسرا اندرونی مرکزہ۔ بیرونی مرکزہ مینٹل کے نیچے مائع حالت میں ہے۔

اندرونی مرکزہ لوہے اور نکل سے بنا ہے۔ اسی کتہ کو نائف بھی کہتے ہیں۔ یہ کتہ ٹھوس ہے اور سب کتوں سے زیادہ وزن ہے۔

فالتس کی اقسام بیان کریں۔

فالتس کی تین اقسام ہیں۔

ٹرانسفارم فالت

نارمل فالت

ریورس فالت

نارمل فالٹ

نارمل فالٹ میں قشر الارض کے ٹکڑے مخالف سمت میں حرکت کرتے ہیں اور بالقیہوں کے بٹ جانے سے لاوا زمین کے کمزور حصوں سے باہر نکل آتا ہے اور آتش فشانی کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے۔

ٹرانسفارم فالٹ

جب پلیٹوں کے ٹکڑے آگے پیچھے حرکت کرتے ہیں تو آپس میں دگر کھاتے ہیں۔ اس طرح کا فالٹ ٹرانسفارم فالٹ کہلاتا ہے۔ اس فالٹ میں زمین کا کوئی حصہ اوپر یا نیچے حرکت نہیں کرتا۔

ریوس فالٹ

ریوس فالٹ اس وقت بنتا ہے جب پلیٹیں ایک دوسرے کی طرف حرکت کرتی ہیں۔ اس طرح درمیان میں دباؤ کی

جغرافیہسبق نمبر 1تفصیلی جواب دیں

زمین کی اندرون ساخت کی وضاحت کترن -

قشر الارض (بیرونی سطح)

ج

زمین کے سب سے اوپر کم موٹائی والے کترن کو قشر الارض کہتے ہیں۔ قشر الارض کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ بالائی حصے کو براعظمی تہ اور ذیلیں حصے کو سمندری تہ کہا جاتا ہے۔ اس کو سیال بھی کہتے ہیں۔ سمندری تہ میں زیادہ تر معدنیات پائی جاتی ہیں۔

میشل (درمیانی تہ)

قشر الارض کے نیچے میشل ہے۔ یہ

دونوں براعظموں پر مشتمل ہے۔ بالائی میشل کی موٹائی

670 کلو میٹر ہے۔ اس میں زیادہ تر چٹانیں

پتھلی پوٹی حالت میں ملتے ہیں۔ بالائی

زلزلہ خاپنے والے آلات کی وضاحت کریں۔
 ج زلزلے کی شدت کی پیدائش کا آلہ سیموگراف
 کیلاتا ہے۔ زلزلے کی شدت کو سکیل پر ظاہر
 کیا جاتا ہے اسے ریکٹر سکیل کہتے ہیں اس پر
 1-10 تک درجے ہوتے ہیں اس کو
 ریکٹر کہتے ہیں

رقبہ شمار	سال	مقام	زلزلوں کا ریکٹر سکیل بناؤں
1-	1920ء	گینسو، چین	8.6
2-	1923ء	کانو، جاپان	7.9
3-	1927ء	شنگھائی، چین	7.9
4-	1932ء	گینسو، چین	7.6
5-	1935ء	کوئٹہ، پاکستان	7.5
6-	1948ء	ترکمانستان	7.3
7-	1976ء	تنگشان، چین	7.5

6

وجہ سے زلزلے آتے ہیں اور آتش فشاں
و فوج پذیر ہوتا ہے۔ اس طرح پلیٹوں کے
ایک دوسرے کے قریب آنے سے عموماً
ہماؤ بنتے ہیں۔



جغرافیہ

سبق نمبر 1

تفصیل جواب دیں

زلزلوں کے اثرات کی وضاحت کریں -

زلزلوں کے اثرات

ج
* زلزلوں سے عمارتیں تباہ ہو جاتی ہیں۔ لوگ زخمی ہو جاتے ہیں، جان اور مالی نقصان بھی ہوتا ہے۔

* ذرائع آبپاشی متاثر ہوتے ہیں، گھڑی فصلیں تباہ ہو جاتی ہیں۔

* بجلی، گیس اور پانی کا نظام دریم بریم ہو جاتا ہے۔
* بجلی اور گیس کی وجہ سے بعض اوقات آگ بھی لگ جاتی ہے۔

* امدادی کارروائیوں میں دشواری پیش آتی ہے۔

* زلزلوں سے سیلاب آنے کا بھی خطر ہوتا ہے۔

* سڑکیں اور ریل وغیرہ تباہ ہونے سے ذرائع آمدورفت

تباہ ہو لیتے متاثر ہوتے ہیں۔

7.7	ایران	۱۹۹۰ء	-8
7.6	تورک	۱۹۹۹ء	-9
6.6	ایران	۲۰۰۳ء	-10
9.0	شمالی صحارہ کے جزائر، اندونیشیا	۲۰۰۴ء	-11
7.6	کشمیر اور شمالی علاقے، یالستان	۲۰۰۵ء	-12
7.8	یٹلی، وسطی امریکا	۲۰۱۰ء	-13

آتش فشانی عمل اور اس کے اثرات کا تجزیہ کریں۔

ج۔ گرم سیال میگما کا سطح زمین سے باہر خارج ہونا آتش فشانی عمل کہلاتا ہے۔

آتش فشانی عمل سے آتش فشاں بہاؤ وجود میں آتے ہیں۔

آتش فشاں بہاؤ سے خارج ہونے والی

حجرات

سبق نمبر 1

تفصیل جواب دیں

آتش فشاں بہاؤں کی اقسام اور تقسیم بیان کریں۔

آتش فشاں بہاؤں کی اقسام

ج

آتش فشاں بہاؤں کی تین

قسم کے ہوتے ہیں جن کی ذیل میں تفصیل دی گئی ہے۔

خفتہ آتش فشاں

زندہ آتش فشاں

مردہ آتش فشاں

زندہ آتش فشاں

ایسے آتش فشاں جہاں آتش فشاں

محل جاری و ساری ہوتا ہے، زندہ آتش فشاں

کہلاتے ہیں۔ یہ بہاؤ اکثر لاوا اگلے رہتے ہیں

مثلاً کے طور پر جاپان میں فیوجی یاما، اٹلی

میں وینوزس وغیرہ

گیس ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتی ہے۔
اس سے انسانوں اور پودوں کی زندگی متاثر

ہوتی ہے۔

جانی و مالی نقصان ہوتا ہے۔

زمین پر درجہ حرارت میں اضافہ ہوتا ہے۔

خفتہ آتش فشاں

اگرچہ خفتہ آتش فشاں سے لادا نکلے ہوئے بہت عرصہ گزر چکا ہوتا ہے۔ لیکن ان میں کسی وقت بھی آتش فشانی عمل دوبارہ ہو سکتا ہے۔ یہ آتش فشانی کی بہت خطرناک قسم ہے۔

مردہ آتش فشاں

ایسے آتش فشاں جن سے لدا نکلنا بند ہو چکا ہوتا ہے اور مستقل میں بھی آتشی مادہ نکلنے کے کوئی آثار نہیں ہوتے، مردہ آتش فشاں کہلاتے ہیں۔

آتش فشاں کی تقسیم

۱۔ بحرالکابل کا علاقہ

بحرالکابل کے اردگرد کے علاقے میں دنیا کے سب سے زیادہ آتش فشاں ملتے ہیں اس علاقے کو آتشی دائرہ بھی کہتے ہیں۔

ٹرائسوریشن کا علاقہ

ٹرائس پوریشن کا علاقہ دوسرا اہم علاقہ ہے جہاں آتش فشاں بہاؤ موجود ہیں اس میں آسٹریلیا، پورٹگال، اڈر اور کاپل کی پلیٹ کے درمیان کا علاقہ شامل ہے

سمندری درمیان علاقہ

آتش فشاں کا تیسرا اہم علاقہ سمندروں کے درمیان کا علاقہ ہے۔ ~~یہ بحر اوقیانوس اور بحر ہند کے درمیان موجود ہے~~ ^{اس علاقہ میں} ~~یہ بحر اوقیانوس اور بحر ہند کے درمیان موجود ہے~~ ^{یہ علاقہ شمال میں}

