

GEODINÀMICA INTERNA

Itinerari convencional: 1, 2, 4, 6, 7

Itinerari diversitat: 2, 3, 5, 6

Itinerari excel·lència: 1, 4, 7, 8

1.-Explica quines són les causes de el calor interna de la terra (1 punt). Fes atenció a fer servir el vocabulari i els termes específics correctes.

2.-Associa les paraules de la columna de l'esquerra amb les de la dreta. Posa la resposta escrivint només el número i la lletra de cada paraula (1 punt, resta 0,2 per cada error).

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) Isostàsia | a) Lloc on s'origina un terratrèmol |
| 2) Deriva continental | b) Lloc de la superfície més proper a l'origen del terratrèmol |
| 3) Terratrèmol | c) Va destruir Pangea |
| 4) Epicentre | d) Material sòlid expulsat per un volcà |
| 5) Piroclast | e) Moviment vertical de grans masses de terra |
| 6) Sismògraf | f) Es sol produir quan freguen dues plaques tectòniques |
| 7) Richter | g) Serveix per a mesurar moviments sísmics |
| 8) Hipocentre | h) Escala de mesura de la magnitud d'un terratrèmol |

3.- Amb l'ajut de dibuixos, explica els elements principals d'un volcà i d'un terratrèmol. (1 punt)

4.-Fes un mapa conceptual amb un mínim de 10 conceptes sobre els tipus de materials que expulsen els volcans (1 punt)

5.- Digueu si les afirmacions següents són certes o falses (1 punt, resta 0,2 cada error)

- El gradient geotèrmic de la Terra és la temperatura que va aconseguir el nostre planeta quan es va formar.
- Cap a l'interior de la Terra la temperatura descendeix lleument i la pressió es manté estable.
- La deriva continental consisteix en desplaçaments verticals lents dels continents.
- Els volcans més perillosos són els que tenen la lava més calenta.
- L'escala de Richter mesura el grau de destrucció d'un terratrèmol
- Les roques metamòrfiques són el resultat de baixes pressions i altes temperatures.
- Les roques plutòniques provenen del refredament del magma a l'interior de la terra.
- Les roques volcàniques són només les que el volcà projecta en forma de piroclasts.

6.-Completa les oracions següents amb la paraula adequada. Anota per a cada número la paraula correcta. (1 punt, resta 0,1 per cada error)

temperatura, pissarra, granit, basalt, pressió, magmàtiques, metamòrfiques, lent, cristal·lina, vítria, ràpid,

Quan el magma es refreda, es formen les roques(1). El magma que forma les roques plutòniques pateix un refredament(2), i per això tenen textura.....(3), com la que té la roca anomenada.....(4). Les roques volcàniques presenten textura(5), perquè s'han format per un refredament(6) del magma, com s'observa en la roca anomenada.....(7). Les roques(8) s'originen quan una roca és sotmesa a condicions d'alta.....(9) i.....(10) a l'interior de l'escorça terrestre. Un exemple de roca d'aquest tipus és una roca anomenada.....(11).

7.-Associa cada tipus de volcà amb un tipus d'erupció i les seves característiques. Per a dir la teva resposta, escriu els números de quatre xifres que et surten en unir les opcions correctes. (1 punt, resta 0,2 per cada xifra incorrecta)

Forma del volcà	Tipus d'activitat	Temperatura del magma	Perillositat
1) Estratovolcà (alts i poc extensos)	1) Vulcaniana (gasos i molts piroclasts)	1) Més de 1000°C	1) Alta
2) Dom (muntanya escarpada)	2) Hawaiana (colades de lava molt fluida, escassos piroclasts)	2) Menys de 700°C	2) Mitjana
3) Volcà escut (baixos i molt extensos)	3) Estromboliana (Lava viscosa, molts piroclasts)	3) Entre 700°C i 1000°C	3) Baixa

8.-Fes una taula on parlis de les roques magmàtiques plutòniques, magmàtiques volcàniques, i metamòrfiques, i n'expliquis les causes que les produeixen, el lloc on es produeixen (zones profundes o superficials de la terra), característiques (textura, colors, ...), a partir de quin material s'originen i n'expliquis alguns exemples. (1 punt)