



Ciències Naturals. T4. La Geosfera.

Nom i Cognoms:

1r ESO

1. Relaciona cada part amb la seva definició.

Geosfera o litosfera	conjunt d'éssers vius de la Terra.
Atmosfera	porció d'aigua del planeta.
Hidrosfera	conjunt de gasos que envolta la Terra.
Biosfera	part sòlida de la Terra, formada per roques i minerals.

2. Completa la imatge següent amb les paraules del requadre.

Nucli intern, mantell inferior, escorça, nucli extern, mantell superior, ferro i níquel, mantell, capa externa, capa intermèdia, materials líquids, materials pastosos, materials sòlids sota pastosos, materials sòlids, capa sòlida.



3. relaciona cadascun d'aquests conceptes amb la definició que li correspon.

mineral mineral roca roca roca sòl sòl
--

Material compost per un o diversos minerals:

Part superior de l'escorça, on es desenvolupa la vida:

Conté humus:

Material sòlid de composició química invariable:

Segons el procés de formació la classifiquem en sedimentària, volcànica o metamòrfica:

Agregat sense forma definida:

4. Completa les següents frases relacionades amb les propietats dels minerals.

metalls pols ratllat ratlla magnètiques duresa llum color brillantor impureses
--

- a) La d'un mineral és el color que té la seva
- b) La d'un mineral és la seva resistència a ser
- c) Definim d'un mineral com la manera que reflecteix la
- d) El d'un mineral es degut a les, per això no és característic.
- e) Un mineral té propietats si és capaç d'atraure determinats

5. Relaciona mitjançant fletxes cada característica dels minerals amb la seva definició.

Duresa	Els minerals poden ser amorfs o tenir forma polièdrica.
Ratlla	Aspecte de la superfície del mineral.
Forma	Resistència que oposa a ser ratllat.
Exfoliació	Color del mineral en pols.
Brillantor	Forma regular dels fragments quan es colpeja.

6. Relaciona les paraules de la columna de l'esquerra amb les definicions corresponents.

Roques sedimentàries	Es formen a partir de la solidificació del magma de l'interior de la Terra.
Roques metamòrfiques	Es formen quan una roca és sotmesa a altres temperatures i pressions sense arribar a fondre's.
Roques magmàtiques	Es formen a partir de fragments d'altres roques o d'éssers vius.

7. Ordena cada tipus de roca segons sigui sedimentària, metamòrfica o magmàtica.

Marbres, Roques detrítiques, roques plutòniques, pissarres, roques químiques, roques volcàniques, roques orgàniques.

Sedimentàries

Metamòrfiques

Magmàtiques

8. Relaciona cada tipus de roca amb la seva descripció

Volcàniques	Sedimentàries	formades per la compactació i cimentació de restes d'éssers vius.
Químiques		quan el magma solidifica a l'exterior del volcà
Detrítiques		a partir de la precipitació de substàncies dissoltes
Marbre	Magmàtiques	quan el magma solidifica a l'interior del volcà
Biològiques	Metamòrfiques	a partir d'altres roques.
Plutòniques		a partir d'altres roques sotmeses a altes pressions i temperatures

9. Relaciona amb fletxes cadascuna de les següents roques sedimentàries amb el seu origen.

Carbó	S'origina a partir de fragments d'altres roques preexistents.
Sal gemma	S'origina a partir de la transformació de restes de plantes.
Conglomerats	Es forma a partir de la precipitació de substàncies dissoltes en l'aigua.

10. Relaciona cada pas del cicle de les roques.

Consolidació	quan les roques queden enterrades i sotmeses a altes pressions i temperatures
Meteorització	si la temperatura és molt elevada, es torna a formar magma
Acumulació i litificació	el magma solidifica a l'interior del volcà (roques plutòniques) o pot solidificar a l'exterior (roques volcàniques).
Metamorfisme	els fragments sedimenten i formen roques sedimentàries
Fusió	les roques es fragmenten per erosió o transformacions químiques i, posteriorment, són transportades

11. Defineix:

Un jaciment són acumulacions naturals de minerals que poden ser explotats per obtenir-ne un rendiment econòmic:

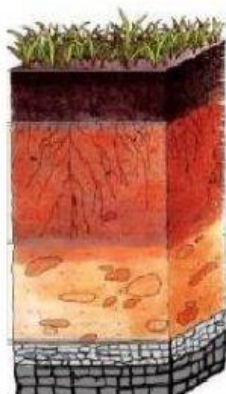
Una mena és un mineral del quals se n'extreuen elements químics útils

A les mines s'extreuen minerals i són totes subterrànies.

12. Relaciona cada paraula amb la definició corresponent.

Horitzó A	Capa intermèdia formada per pocs humus, provinents de l'horitzó A, i fragments més grans de roca. Les arrels de les plantes arriben fins aquest horitzó
Horitzó B	Roca sense fragmentar.
Horitzó C	Capa més superficial formada per humus i partícules de matèria inorgànica. El color és fosc a causa de l'humus.
Roca mare	Capa inferior formada, bàsicament, per matèria inorgànica procedent de la roca mare.

13. Relaciona la imatge amb el nom de cada horitzó.



Roca mare

Horitzó C

Horitzó B

Horitzó A