

Tema 5 – La Terra sòlida o geosfera

1r d'ESO, Biologia i Geologia – Editorial Teide, Weeras (Ecos)

Com està formada la Terra?

En quin estat es troben els materials de l'atmosfera, de la hidrosfera i de la geosfera?

Què és la geosfera?

Quines capes podem distingir a l'interior de la Terra?

Què és l'escorça? Quins dos tipus en podem distingir? Explica'ls.

Què és el Mantell? Quins dues capes en podem diferenciar?

Què és el nucli? Quines subcapes té?

Quin material forma la geosfera? Què són?

Què són les roques?

Quina diferència hi ha entre materials heterogenis i materials homogenis?

Què els passa a les roques quan la temperatura és molt elevada?

Què són els minerals?

Enumera les característiques més importants dels minerals i explica-les.

Per què cada mineral té unes propietats físiques i químiques diferents?

Quines són les propietats físiques dels minerals?

Què és la densitat? Posa exemples de les densitats d'alguns minerals.

Saps com es calcula la densitat?

A què fa referència l'hàbitat cristal·lí?

Com es mostren els minerals?

Com s'anomenen els cristalls quan es presenten aïlladament?

Com s'associen els minerals en la major part de casos?

Quins tipus d'agregats cristal·lins podem trobem?

Explica els tipus d'agregats homogenis.

Digues a quin tipus d'agregat pertanyen els minerals següents:



Què són les propietats mecàniques dels minerals?

Què és la duresa i com es mesura?

Completa la taula següent. Què indica?

Escala de _____ de Mohs		
	Mineral	Duresa similar a...
10		
	corindó	
		Paper abrasiu
7		
	ortòclasi	
5		
		Clau de ferro
	calcita	
2		
1		

Quines qualitats distingim depenent del comportament davant dels cops?

Quines formes de trencar-se distingim en els minerals?

Quines propietats òptiques tenen els minerals? Explica-les amb les teves paraules.

Com pot ser la llüïssor d'un mineral?

Què mesuren les propietats elèctriques i magnètiques? Explica-les.

Què mesuren les propietats químiques?

Què són les roques? Per què la definició de roca és menys precisa que la de mineral? Resumeix les explicacions.

Completa la taula:

Classificació de les roques i els minerals		
Classificació de les roques		Classificació dels minerals

Explica què són les roques exògenes i les roques endògenes.

Què és el cicle de les roques? Quines són les seves fases?

Quin pot ser l'origen de l'energia que transforma les roques?

Quins tres tipus de roques hi ha? Explica'n les característiques i posa'n exemples.

Per què hi ha minerals que tenen interès econòmic?

A què ens referim amb les paraules mena i ganga?

En quines indústries s'utilitzen les roques com a matèria prima?

Elabora una taula en la que es reflecteixin els usos de les roques industrials.

Quins processos contaminant són propis de la geosfera?

Quines mesures es poden adoptar contra aquesta contaminació?