

Tema 4 – La dinàmica de la geosfera

1r d'ESO, Biologia i geologia – Editorial Santillana, Sèrie observa

Què són els clasts?

Què els passa a les roques exposades a la intempèrie?

Què causa la fragmentació de les roques?

Explica com afecta cada agent a les roques.

Totes les roques es meteoritzen d'igual manera? Per què?

Quins grups hi ha de processos de meteorització? Explica'ls.

De quin tipus de meteorització parlem quan intervé una planta, un fong o una alga?

Quins dos factors influeixen en l'eficàcia dels processos de meteorització?

Com afecta a les roques un ambient humit i calorós? I un ambient fred i sec?

Com intervenen els agents geològics en el modelat del relleu?

Com intervé el Sol en aquest procés?

Quins són els sis grans agents geològics? Explica quin és el paper de cadascun.

Què és l'erosió? Com influeix en el relleu?

De què depèn la rapidesa i l'eficàcia d'un agent geològic?

Quins tipus de transport dels clasts hi ha segons els agents?

Què és la sedimentació?

Com pot passar que un agent perdi la capacitat de transportar els clasts?

A què anomenem gradient geotèrmic?

Què és el vulcanisme?

Quins tipus d'activitats volcàniques poden donar-se? Explica com ha de ser la forma del volcà i quins característiques té cada activitat.

Què són els terratrèmols?

Què és l'epicentre d'un terratrèmol? I l'hipocentre?

De què depèn la intensitat de vibracions?

Com es mesura la intensitat d'un terratrèmol?

De què depenen els danys que provoca un sisme?

Què és la magnitud d'un sisme? Com es mesura?

Què són les plaques litosfèriques?

Quins tipus de plaques coneixes?

Per què es mouen les plaques?

Què passa quan dues plaques se separen?

Què passa quan dues plaques col·lideixen?

Què passa quan dues plaques llisquen?

Què tenen a veure els volcans i els terratrèmols amb les plaques?

Quins processos geològics tenen lloc com a conseqüència dels moviments de les plaques? Explica'ls.

Quins elements formen el relleu de l'escorça continental?

Quins elements formen el relleu de l'escorça oceànica?

Què és el que coneixem com "cicle de les roques"?

On pot tenir lloc aquest procés?

Com és el cicle de les roques a l'interior de l'escorça?

Com és el cicle de les roques a la superfície terrestre?

Què és una conca sedimentària?

Què són els estrats?

Quins tres factors transformaran els materials enterrats?

Quin és el resultat de l'acció d'aquests factors?

Com s'anomena el procés de formació d'una roca sedimentària?

Com es forma...

- ...la roca calcària?

- ...l'argila?

- ...el gres?

- ...el conglomerat?

- ...el guix?

Quins tipus de roques sedimentàries hi ha segons el seu origen?

Quines són les roques ígnies o magmàtiques?

Què determinarà la textura d'una roca?

Quins tipus de roques ígnies hi ha? Explica'ls.

Per què les roques ígnies s'utilitzen en la construcció?

Escriu el nom de 4 roques plutòniques i 4 roques volcàniques.

Què és el metamorfisme? Què origina aquesta procés?

Completa la taula:

Roca original	Procés	Roca resultant
Argila		
		Esquist
Argila, pissarra o esquist		
		Quarsita
		Marbre

Completa l'esquema següent:

