

Treballem les roques

Objectius

- Conèixer com s'han format els diferents tipus de roques.
- Reconèixer en les roques els trets més característics de cada tipus.
- Identificar les principals roques.
- Conèixer les principals localitzacions d'algunes roques, incidint amb les més properes.
- Prendre consciència de la presència de les roques en el món més quotidià (a casa, al carrer...).

Descripció de la proposta

A partir del visionat de vídeos i explicacions per part del professor s'introdueix en el tema de la formació de les roques. Seguidament es proposen diferents activitats per aplicar els continguts explicats.

En el laboratori es treballa la identificació de les roques utilitzant una clau d'identificació. Els alumnes s'han de fixar en aquells elements identificatius de les roques que observen i utilitzar-los per fer-ne una descripció.

Per acabar es proposa un treball col·laboratiu utilitzant el wallwisher on en petit grup (2 o 3 alumnes) hauran de fer una fitxa per cada roca (2 roques per grup) seguint les indicacions.

Pel que fa a l'avaluació s'utilitzarà un document d'autoavaluació, un de coavaluació i, també es tindrà en compte l'exposició oral davant del grup classe.

Aspectes didàctics i metodològics

Les primeres activitats es fan individualment i els ha de servir pel treball posterior en petit grup (wallwisher).

Recursos emprats

Roques.

Material de laboratori.

Walwisher.

Ordinadors connectats a Internet.

Projector.

Camèra fotogràfica (o altre dispositiu que permeti fer fotografies)



Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Identificació de les roques.

Descripció dels processos de formació de roques magmàtiques, metamòrfiques i sedimentàries.

Identificació i relació de les seves propietats amb el seu origen.

Identificació dels usos de les roques en la construcció i en la indústria.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Es pot treballar amb alumnes de 2n d'ESO. Però de fet aquesta activitat s'ha dut a terme amb alumnes de 4 d'ESO en tant que és així com ho té organitzat l'Institut Santiago Sobrequés (Girona).

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Es treballa sobretot aqueles roques que trobem en l'entorn més immediat i més típiques.

S'utilitza una eina 2.0 en el treball en equip que facilita el compartir el coneixement.

Documents adjunts

- Material per al professorat.
<http://padlet.com/wall/roques>
- Material de treball per a l'alumnat.
Un dibuix per il·lustrar el cicle de les roques.
Una clau d'identificació.
El document de treball.
El document d'avaluació.

Autoria

Fina Vert Ros

