

Ens preparem per identificar roques: construïm una clau dicotòmica

Què són les claus dicotòmiques

Les claus dicotòmiques són esquemes de classificació que permeten classificar éssers vius o matèria inert (roques, minerals). A cada pas (identificat amb un número) fem servir una característica del material per a dirigir-nos cap a una nova pregunta fins arribar a identificar-lo.

Un exemple de clau dicotòmica senzilla de classificació dels fruits:

- 1.-Té closca----2
- 1.-No té closca ----3

- 2.-Té forma irregular i oblonga ---CACAHUET
- 2.-Té forma afusada ----AMETLLA

- 3.-Té una pell gruixuda i esponjosa i és groc----PLÀTAN
- 3.-Té una pell fina----5

- 4.-Té la pell llisa---POMA
- 5.-Té la pell peluda---PRÈSSEC



Quina és la tasca?

A la sortida de camp, a cada checkpoint haurem d'identificar de manera ràpida diverses roques per a entendre com s'ha format el paisatge que veiem.

Cal que construïu una clau dicotòmica que inclogui totes les roques de la llista de sota. Ha de tenir una estructura semblant a la que veus a l'exemple 1, i quan s'arriba a identificar (Majúscules), **a més del nom, cal posar-hi de quin tipus és (sedimentària/metemòrfica/ígnia) i una imatge.**

Llista de roques/minerals: pissarra, granit, quarsita, basalt, esquist, gres, marbre, calcària, argila, conglomerat, guix

Com fer-ho?

- 1) busca informació sobre les roques que has d'incloure. Anota, per a cada roca, les seves característiques externes, i si és sedimentària, metamòrfica o ígnia, guarda'n també una imatge.
- 2) Fent servir les característiques externes, construeix una clau dicotòmica que et permeti identificar-les.
- 3) Prova amb cadascuna de les roques si realment la teva clau permet identificar-la.
- 4) Afegeix al costat de cada roca si és sedimentària, ígnia o metamòrfica, i una fotografia de la roca.

MATERIALS

Les roques sedimentàries, metamòrfiques i ígnies

Vídeo sobre l'origen de les roques: http://youtu.be/_cscH_9kO2M

Exemples de claus dicotòmiques

Exemple 1. <http://es.scribd.com/doc/32515042/Clau-dicotomica-de-roques>

Exemple 2:

http://intercentres.cult.gva.es/intercentres/12005647/ciencias/documentos/clave_sedimentarias.pdf

Exemple 3: <http://alerce.pntic.mec.es/~mnavar6/claverocas.htm>

Exemple 4: http://issuu.com/toscagarrotxa/docs/clau_roques_120123

Exemple 5: <http://blocs.xtec.cat/ferrerfrancesch/files/2008/02/quio-figaro.pdf>

Exemple 6: <http://ancab.wikispaces.com/file/view/CLAVE+ROCAS.pdf>

Informació sobre roques

Material de consulta 1; llibre, pàgines 132, 156, 157

Material de consulta 2: <http://ide-roc.uab.cat/mboto.php>