



UN MINERAL... A LA PISSARRA!

A l'escola, d'aquest mineral abans n'hi havia a totes les classes. És tou, de color blanc i el fem servir per escriure a la pissarra. Malgrat que el coneixem amb el nom de guix n'hi ha de dos tipus: un que desprèn molta pols i un altre que no tanta. A la vostra escola potser només se'n fa servir un dels dos. Ara veurem de quin es tracta.



Quin mineral hi ha en aquest producte?

Aquest producte pot estar fet de dos minerals diferents: de GUIX o de CALCITA.

Tots dos són blancs i tous. El guix és, però, més tou que la calcita

Activitat

Determinarem quin dels "guixos" està fet de guix i quin de calcita.

• **Material**

Guixos diferents: blancs, de colors, de secció quadrada, de secció rodona...

Solució d'àcid clorhídric diluïda (10% en volum)

Un plat o un recipient pla

• **Procediment**

Agafeu fragments dels diferents guixos i poseu-los en un plat o en un altre recipient pla. Tireu, amb molta cura, unes gotes de la solució d'àcid clorhídric sobre cada fragment. Descriviu què és el que passa.

Poden passar dues coses: o bé que no passi res o bé que es produeixi una efervescència. Si no ha passat res és que realment el mineral és guix i és el que fa més pols. Si ha bullit és calcita i és el mineral més dur i que fa menys pols. Segurament a la vostra escola feu servir calcita per evitar que al voltant de la pissarra l'ambient s'ompli de pols, se us embruti la roba, tingueu molèsties al respirar o se us irritin els ulls.

Qüestions

1. La paraula "guix" la utilitzem per anomenar allò amb què escrivim a la pissarra, però és el nom concret d'un mineral. Després de l'experiència que heu fet podeu determinar si a la vostra escola feu servir per escriure a la pissarra guix o un altre mineral? Quin?

2. El guix que es troba a la natura es calcina (es crema) i es converteix en una altra substància anomenada escaiola, que popularment també és diu guix. L'escaiola té l'avantatge que quan es barreja amb aigua es pot modelar molt fàcilment, s'asseca relativament i un cop seca és molt resistent. No cal coure-la com en el cas de les argiles. L'escaiola s'utilitza per moltes coses diferents. Escribeu totes les utilitats que coneguis del guix o de l'escaiola.