



UN MINERAL... PER MODELAR!

Quan a l'escola modelem amb fang estem fent servir un mineral. De fet, no fem servir un sol mineral sinó una associació de molts minerals. Aquests minerals tenen característiques semblants i és impossible a simple vista distingir-ne un de l'altre. Les característiques més importants que els fan útils per utilitzar-los són: la seva facilitat per modelar-los quan estan humits, que quan s'assequen mantenen la forma que els hem donat i que són impermeables.



Quin mineral hi ha en aquest producte?

Hi ha uns minerals molt comuns: les ARGILES.

Es coneix amb el nom d'argiles un grup de minerals que tenen una composició química i unes propietats semblants. Les argiles es troben molt freqüentment a la natura. Procedeixen de l'alteració d'altres minerals. N'hi ha de molts tipus i tenen molts usos: per fer estris de cuina, materials per a la construcció (totxos, teules, rajoles...), productes cosmètics (maquillatges...), etc.

Les argiles que tenen més interès per als ceramistes contenen un mineral més abundant que altres, és el caolí. Com més caolí té una argila més qualitat té. El nom caolí ve de la paraula xinesa *Ka-o-lin*, que vol dir "el mineral que es troba al cim de la muntanya".

Activitat

Agafeu un tros, de la mida d'un ou, de fang vermell per modelar del que venen a les botigues de manualitats.

Peseu la quantitat que heu agafat i anoteu les dades a la graella.

Feu una figura lliure i un cop acabada deixeu-la a sobre d'un paper de diari en un lloc airejat (no la tanqueu dins un armari o un calaix).

Al cap de 2 o 3 dies torneu-la a pesar i anoteu les dades. Deixeu-la al mateix lloc 2 dies més i al cap d'aquest temps torneu-la a pesar.

DATA	Dia	Dia	Dia
	P0	P1	P2
Pes (g)			

Qüestions:

1. Resteu el pes P1 del P0 i anoteu el resultat a la graella. Resteu el P2 del P0 i anoteu també les dades.

DATA	Dia	Dia	Dia
Pes de la figura	P0	P1	P2
Pes (g)			
Diferència de pes	P0	P0 - P1	P0 - P2
Pes (g)			

a) Que observeu? Té el mateix pes sempre?

b) Que pot haver passat?

2. a) Ara que la figura és seca li podeu canviar la forma? Per què?

c) Què hauríeu de fer perquè es pogués tornar a modelar?

3. Després d'aquest experiment, escriviu quina propietat té l'argila.