



UN MINERAL... QUE ESPANTA ALS GOSSOS!

Anant pel carrer segur que heu vist més d'una vegada escampada per terra, per les voreres o als portals, una pols d'un groc intens. Aquesta pols és d'un mineral que té una olor que desagrada molt als gossos i a d'altres animals. S'escampa per evitar que es facin pipí a les parets de les botigues i als edificis. També és un mineral que s'utilitza com a desinfectant, com a insecticida i com a fungicida. Una altra utilitat és com a component de la pólvora negra. El podeu trobar a les drogueries o a les botigues de productes per a l'agricultura.



Quin mineral hi ha en aquest producte?

Aquesta pols està feta d'un mineral: el SOFRE.

Es reconeix fàcilment per l'intens color groc i l'olor que fa. El sofre, a la natura, es troba associat amb els volcans. Surt en forma de gas juntament amb les laves i quan es refreda precipita en forma sòlida. El sofre té la propietat de passar, quan s'escalfa per sobre de 68°C , gairebé directament d'estat sòlid a gas i a l'inrevés quan es refreda.

Activitat

• Material

Fragments de sofre, sofre en pols, paper de plata

Procediment

Agafeu un tros de sofre i colpegeu-lo amb una altre tros de sofre o un altre objecte. Acosteu el nas i descriuiu que us recorda aquesta olor.

Amb molt de compte, el vostre mestre posarà una culleradeta de sofre en un recipient petit fet de paper de plata i l'escalfarà per sota amb un encenedor fins que es fongui. Per no cremar-se, sostindrà el recipient amb una agulla de fusta d'estendre la roba. Que observeu? Fa olor?

Normalment per fondre un mineral es necessiten temperatures molt elevades, el sofre és dels pocs que fon fàcilment.

Qüestions

1. Ompliu la graella.

Producte/Mineral	Per què serveix?	Què es vol aconseguir?	Propietat que és útil en cada cas
Sofre	Per allunyar els gossos		
	Per eliminar plagues de les plantes		

2. Hi ha molts insectes que s'alimenten de roba, especialment de llana. Els més coneguts són les arnes, unes papallones petites que viuen als armaris i ho deixen tot ben foradat. Ara hi ha molts productes comercials que els repel·leixen i que es poden trobar a supermercats i drogueries, però abans s'utilitzava un altre sistema per desinfectar els armaris i les robes. Es posava en un plat sofre en pols i s'escalfava fins que s'evaporava. Per què us sembla que es feia això? Quina propietat té el sofre?