



UN MINERAL... AL ESTOIG!

El mineral que més utilitzeu el teniu dins l'estoig. A simple vista ningú no ho diria que és un mineral perquè està envoltat de fusta. És un mineral molt tou que quan es passa per sobre del paper deixa un traç negre. És tan tou que si el toquéssim amb els dits també ens deixaria negres i perquè això no passi es recobreix amb fusta. El conjunt de la fusta i el mineral l'anomenem llapis.



Quin mineral hi ha en aquest objecte?

Hi ha un mineral molt comú: el GRAFIT.

El grafit és de color negre o d'un gris molt fosc, i molt tou. Tan tou que si els llapis fossin només de grafit es desferien de seguida i s'embrutaria el paper. Per endurir la mina es fa una pasta de grafit i d'argiles. Com més argila conté la mina més dura és, i menys grafit deixa al paper. La composició del grafit és la mateixa que la del diamant; carboni. L'únic que varia és com es van originar, i això els dóna propietats molt diferents. L'un és el mineral més dur que hi ha i l'altre un dels més tous.

Activitat

Agafeu un tros de paper de vidre del més fi (000).

Ratlleu amb el llapis a sobre del paper de vidre un espai aproximat de 2x2 cm.

Trieu un dit i premeu amb ell a sobre de l'espai ratllat perquè quedi ben negre.

Talleu un tros de cinta adhesiva d'uns 2 cm i enganxeu-lo sobre del dit.

Desenganxeu-lo a poc a poc del dit i traslladeu-lo sobre el paper.

Heu aconseguit la vostra empremta digital de grafit.

Qüestions

1. Per què et sembla que aquest mineral es diu grafit? Quines altres paraules que coneixes comencen per "graf"?

2. Els primers llapis de grafit que es coneixen es van fabricar a Anglaterra cap al 1500. Actualment, encara que tenim molts altres estris per escriure, tant manuals com tecnològics, encara fem servir molts llapis de grafit. En tenim de fusta o porta-mines. Segurament és el mineral més abundant que tens al teu voltant. Enganxa la teva empremta digital aquí.