

- **DUREZA**

Un material es más duro que otro cuando no se deja rayar o penetrar por el otro.

Por ejemplo: Si coges un trozo de yeso y un diamante comprobarás que con el diamante puedes rayar al yeso, pero con el yeso no puedes rayar al diamante. Por eso el diamante es más duro que el yeso.



ACTIVIDAD 1:

Responde a las siguientes preguntas:

1. Si tenemos dos materiales, ¿cómo sabemos cuál es más duro?

2. Si cogemos un trozo de acero y con éste rayamos un trozo de vidrio, ¿qué material es más duro el acero o el vidrio?

3. Si cogemos un trozo de cuarzo y con él rayamos un trozo de talco, ¿qué material es más duro el cuarzo o el talco?

4. Si con un martillo neumático fabricado con acero, como el de la figura de arriba, conseguimos partir una roca, ¿qué material es más duro el acero o la roca?

- **FRAGILIDAD:**

Un material es frágil si cuando se rompe no se deforma.

Por ejemplo: Si le das un golpe a un jarrón de cerámica éste se rompe. Sin embargo tu puedes coger los trozos del jarrón y pegarlos, porque antes de romperse estos trozos no se han deformado.

- **TENACIDAD:**

Un material es tenaz si antes de romperse se deforma.



Por ejemplo: Si le damos golpes a una tubería de cobre hasta conseguir romperla podemos comprobar que antes de romperse se ha deformado y al juntar los trozos no tenemos la tubería como estaba al principio.

¡SI HAS LEÍDO LAS PROPIEDADES ANTERIORES HABRÁS PODIDO COMPROBAR QUE LO CONTRARIO DE FRÁGIL NO ES DURO SINO TENAZ!