

CIENCIAS NATURALES. TEMA 5

LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Ahora que ha hemos conocido un poco la masa y el volumen de los objetos, vamos a ver las características de estos objetos.

Un objeto puede ser de diferentes materiales: madera, metal, vidrio...

Estos materiales puedes ser:

- **Duros o blandos.**



DURO (PIEDRAS)



BLANDO (ALMOHADA)

- **Rígidos o flexibles** (rígido es cuando no se pueden doblar, por ejemplo una madera; flexible es cuando lo podemos doblar y no se rompe como un trozo de goma elástica).



RÍGIDO (JARRÓN)



FLEXIBLE (MUELLE)

- **Lisos o rugosos:** liso es cuando lo acariciamos y es muy fino como por ejemplo un cristal y rugoso es cuando es desagradable al tacto o tiene bultitos como una lija.

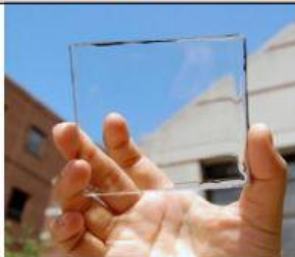


LISO (CRISTAL O VIDRIO)



RUGOSO (BALÓN DE BALONCESTO)

- Por último un material puede ser **transparente, translúcido y opaco**. Puede ser transparente un material que deja pasar la luz (una ventana); el material translúcido deja pasar la luz pero no toda como por ejemplo un cristal pintado de algún color y un material opaco no deja pasar nada de luz como por ejemplo una cartulina negra.



**TRANSPARENTE
(CRISTAL)**



**TRANSLÚCIDO (CRISTAL
AZUL, DEJA PASAR LUZ
PERO NO TODA)**



**OPACO
(CORTINA NEGRA)**

VÍDEO EXPLICATIVO.

<https://www.youtube.com/watch?v=pM9JvKjPFQY>

EJERCICIOS:

1. ¿De qué material pueden estar hechos los objetos? Nombra alguno.

2. **Completa:**

- Los materiales pueden ser duros o .
- También pueden ser rígidos o .
- Pueden ser o rugosos.
- Por último pueden ser , translúcidos u .

3. Piensa en una pieza de hierro y responde sí o no:

- ¿Se puede modelar?
- ¿Se puede romper fácilmente?
- ¿Se puede doblar?

4. Completa esta tabla escribiendo un objeto para cada característica. Intenta poner ejemplos que no haya puesto anteriormente:

CARACTERÍSTICA	OBJETO
DURO O DURA	
BLANDA O BLANDO	

RÍGIDO O RÍGIDA	
FLEXIBLE	
LISO O LISA	
RUGOSO O RUGOSA	
TRANSPARENTE	
TRANSLÚCIDO	
OPACO	

5. Contesta:

- ¿Por qué crees que es importante saber esto?
- ¿Nos puede servir para algo?
- ¿Qué es lo que más te ha costado entender?
- ¿Y qué es lo que te ha parecido más curioso?