

A MATERIA E A ENERXÍA

A materia pódese encontrar en tres estados diferentes: sólido, líquido e gasoso.

A materia pode cambiar de estado se se quenta ou se arrefría.



Que lle ocorre ao xeo cando quece? Completa as seguintes oracións.

líquido

gasoso

sólido

O xeo é auga en estado ; se quece pasa a estado . Ao quecer máis, esa auga líquida pasa a estado .

2º

Que lle ocorre ao xeo cando quece? Escribe V (verdadeiro) ou F (falso) segundo corresponda.

- ☐ Cando quece, o xeo transfórmase en auga líquida.
- ☐ Cando quece, o xeo transfórmase en vapor de auga.
- ☐ Cando quece, o xeo pasa de estado sólido a estado líquido.
- ☐ Cando quece, o xeo pasa de estado sólido a gasoso.



A materia que serve para facer obxectos chámase **material**.
Son materiais a madeira, o metal, o vidro...

Cada material ten unhas propiedades diferentes. Poden ser:

Segundo
a orixe, os
materiais poden
ser naturais
ou artificiais.



Duros ou brandos

Segundo a facilidade
para deformarse.

Ríxidos ou flexíbles

Segundo a facilidade
para dobrarse.



Lisos ou rugosos

Se teñen engurras, asperezas
ou dobras, ou non.



Rugoso



Liso

Transparentes, translúcidos ou opacos

Se deixan pasar máis ou menos a luz.



Transparente

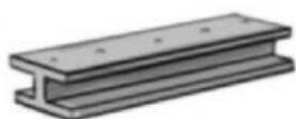


Translúcido



Opaco

3º Atendendo ás propiedades, como é o aceiro? Pensa e marca.

☐

resistente

☐

flexible

☐

elástico

☐

transparente

☐

opaco

☐

fráxil

4º Le e risca en cada caso as opcións incorrectas.

- Un material que se dobra con facilidade é un material:

ríxido

flexible

fráxil

- Un material que recupera a súa forma é un material:

opaco

resistente

elástico

- Un material que rompe con facilidade é un material:

fráxil

resistente

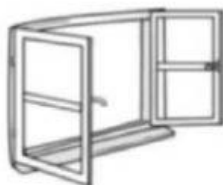
ríxido



- 5º Con que materiais fabricarías estes obxectos?
Escribe e explica por que.



• Un garfo:



• Unha ventá:

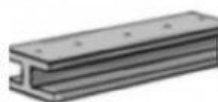


• Unha camiseta:

- 6º Escribe polo menos dúas propiedades de cada un destes materiais.



cristal



aceiro

- 7º Sinalaas palabras que describen propiedades dos materiais.

resistente

automático

fráxil

agudo

ruidoso

transparente

elástico

flexible

- 8º Sinala en cada caso o obxecto que está cheo de aire.



A materia ten **enerxía**. Grazas á enerxía funcionan as máquinas, temos luz, quecemos...
A enerxía nótase de moitas formas.



Obtemos a enerxía de fontes como o sol, o gas, etc.
Hai dous tipos de fontes de enerxía:

Renovables

Non se gastan porque se van renovando.
Como o sol, o vento...



Non renovables

Vanse gastando porque non se poden renovar.
Por exemplo, os combustibles como o gas, o carbón, o petróleo...



9º Escribe cada fonte de enerxía no seu lugar.

sol vento petróleo carbón gas

Renovables

Non renovables