

Las propiedades de los sólidos, los líquidos y los gases

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Los **sólidos** tienen volumen constante y forma fija, salvo que sobre ellos se ejerza una fuerza que los deforme o los rompa.

Los **líquidos** tienen volumen constante, pero su forma se adapta al recipiente.

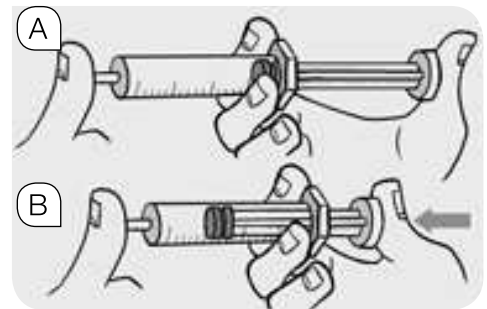
Los **gases** tienen volumen y forma variables: pueden comprimirse y expandirse.

1 Entre estas frases hay dos que son erróneas. Indica cuáles son y escríbelas correctamente.

- Una piedra es un sólido que cambia de forma si le aplicamos una fuerza y la rompemos.
- El aire es un gas cuyo volumen no cambia si le aplicamos una fuerza y lo comprimimos.
- Un globo de goma es resistente, porque puede deformarse y luego recuperar su forma.

2 En la primera imagen puedes ver una jeringuilla en la que hay 10 cm³ de aire. En la segunda se ha empujado el émbolo de la jeringuilla sin dejar salir el aire, hasta llegar a los 5 cm³. Señala, entre las siguientes frases, las tres que expresan correctamente lo ocurrido.

- En (A) el volumen del aire es mayor que en (B).
- En (A) la masa de aire es mayor que en (B).
- En ambas jeringuillas hay la misma cantidad de aire.
- En (A) el aire está más comprimido que en (B).
- En (B) el aire está más comprimido que en (A).



3 Relaciona mediante líneas estas dos columnas y escribe a la derecha un ejemplo de material que presente esa propiedad.

- | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| Se rompe con facilidad. | • | • Flexibilidad _____ |
| Recupera su forma tras un esfuerzo. | • | • Dureza _____ |
| Soporta un esfuerzo sin deformarse. | • | • Fragilidad _____ |
| Se dobla con facilidad. | • | • Elasticidad _____ |
| No se raya fácilmente. | • | • Resistencia _____ |