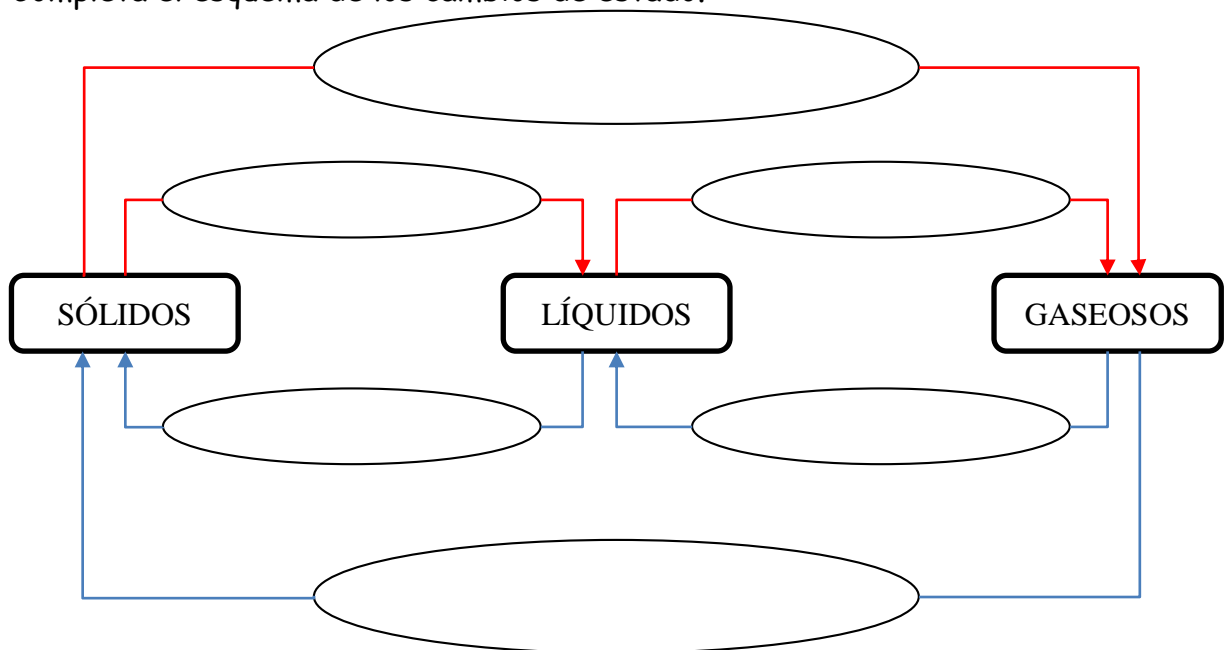


5. La materia, las fuerzas y la energía

La materia

1. ¿El aire es materia? Explica tu respuesta atendiendo a la definición de materia.
2. ¿Cuáles son las propiedades de la materia?
3. Define las propiedades generales de la materia. Indica tanto la unidad como el instrumento de medida.
4. Diferencia entre temperatura de fusión y de ebullición.
5. ¿Qué es la densidad?
6. ¿Cuáles son los estados de la materia y las características de cada uno de ellos?
7. Completa el esquema de los cambios de estado.



Los cambios en la materia

8. ¿Cuál es la diferencia entre cambios físicos y cambios químicos en la materia?
9. Pon un ejemplo de reversibilidad e irreversibilidad en los cambios físicos de la materia.
10. Cita y explica tres reacciones químicas que puede sufrir la materia.
11. Explica en alguna situación en la que hayas observado dilatación o contracción de la materia.

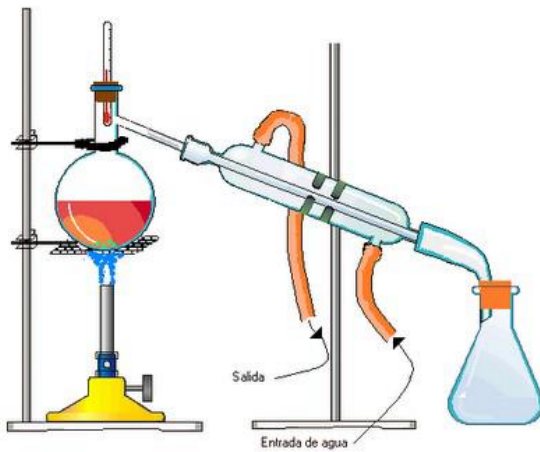
Sustancias puras y mezclas

12. ¿Qué son las sustancias puras?
13. ¿Qué son las mezclas y qué tipos existen?
14. ¿Qué es una mezcla homogénea? Pon un ejemplo.

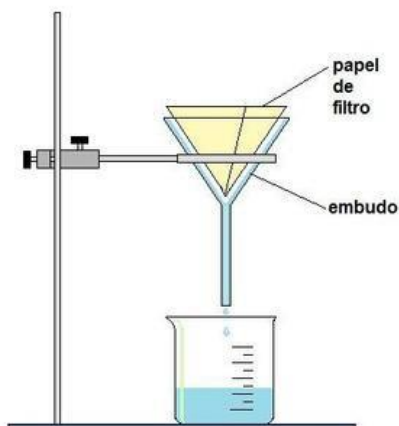
15. ¿Qué es una mezcla heterogénea? Pon un ejemplo.
16. ¿Qué métodos conoces para separar los componentes de una mezcla?
17. Explica el gráfico.



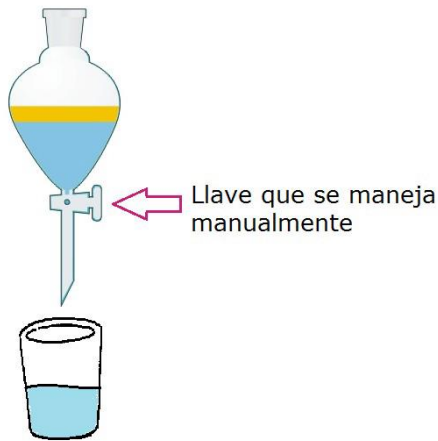
18. Explica el gráfico.



19. Explica el gráfico.



20. Explica el gráfico.



Los materiales

21. ¿Cómo podemos definir material y cómo se pueden clasificar?
22. ¿Cuáles son las propiedades de los metales?
23. ¿Qué es una aleación? Pon algún ejemplo.
24. ¿Qué son los polímeros y cuáles son sus propiedades? Pon un ejemplo.
25. ¿Qué son los materiales cerámicos y cuáles son sus propiedades? Pon un ejemplo.

Las fuerzas y sus efectos

26. ¿Qué es una fuerza?
27. ¿Cuáles son los factores que determinan los efectos de una fuerza?
28. ¿Qué cambios pueden ocasionar las fuerzas respecto al movimiento?
29. ¿Qué efecto puede tener una fuerza ante un cuerpo elástico?
30. ¿Qué efecto puede tener una fuerza ante un cuerpo plástico?
31. ¿Qué efecto puede tener una fuerza ante un cuerpo rígido?
32. ¿Por qué flotan los barcos? Razona tu respuesta según el concepto de flotabilidad.

La energía

33. ¿Qué es la energía?
34. ¿Cuáles son las formas de energía?
35. ¿Qué es una fuente de energía?
36. ¿Qué es una fuente de energía renovable? Pon varios ejemplos.
37. ¿Qué es una fuente de energía no renovable? Pon varios ejemplos.
38. ¿Qué fuentes de energía deberían utilizarse más? Razona tu respuesta.
39. Explica brevemente la relación que existe entre obtención o uso de energía y contaminación.