

“CAMBIOS EN LA MATERIA”

Si miras a tu alrededor, observarás que la naturaleza está en constante cambio pero no todos los cambios son iguales.

1. Para entender las transformaciones que pueden suceder en la naturaleza, te propongo que realices 4 experimentos (a, b, c, d) que encontrarás en el libro página 106.

De cada uno de ellos tienes que anotar:

-título del experimento

-las sustancias con las que empiezas

.-las sustancias con las que finalizas

-conclusión, es decir, si aparecen o no nuevas sustancias

-fotografía los experimentos, antes con los componentes y luego con el resultado final.

2. Transformaciones físicoquímicas

Copia las definiciones que encontrarás en el libro página 106.

-Transformaciones químicas:

-Transformaciones físicas:

3/4/5. Actividades libro:

Pág.107:1

Pág. 126: 1, 2

6. En los siguientes procesos hay transformaciones físicas y transformaciones químicas. Clasifícalas.

- a) La atracción de un alfiler por un imán.
- b) Ponerle ácido a la leche.
- c) Comer pan.
- d) Explosión de un cohete de pólvora.
- e) Hinchar la rueda de una bicicleta.
- f) La condensación del vapor de agua.
- g) Caer un balón desde la ventana.
- h) Fabricar piedras de hielo.
- i) Fabricar vino.
- j) Disolver azúcar en la leche.
- k) Encender una llama.
- l) La combustión de la gasolina en un coche.
- m) El crecimiento de una planta.
- n) El pinchazo de una rueda.
- o) La oxidación de un clavo.
- p) El secado de la ropa.
- q) La putrefacción de las hojas caídas de un árbol.

7. a) Tenemos un recipiente con alcohol y lo calentamos hasta que no quede nada en el recipiente. ¿Se produjo un cambio físico o químico? Explica por qué.

b) Tenemos un recipiente con alcohol, le acercamos una cerilla encendida y empieza a arder. ¿Se produjo un cambio físico o químico? ¿Por qué?