

5º PRIMARIA

NATURALES

SEMANA DEL 11 AL 15 DE MAYO

DÍA 1.

- Página 119. Ejercicios 2 y 3. (Hacer los esquemas en el cuaderno. Se puede hacer en horizontal para que entre todo el esquema y la presentación sea mejor)
- Página 120. Actividades finales 1, 3 y 5.

DÍA 2.

- Página 120. Actividades finales 8, 10 y 11.

Esta semana os vamos a proponer otro experimento. Hemos visto que hay varios tipos de reacciones químicas: oxidación, fermentación (hicimos el moho con el pan) y combustión (quemamos papel higiénico). Esta semana nos toca ver la última de las tres: la OXIDACIÓN y para ello vamos a hacer un experimento sencillo.

Podéis hacerlo en formato digital y adjuntar alguna foto o copiando las preguntas en tu cuaderno y haciendo un dibujo. También podéis enviar vídeos como en el experimento anterior. A continuación os dejo la ficha del experimento.

CAMBIAR MONEDAS DE COBRE.

ATENCIÓN: este experimento se tiene que realizar CON LA SUPERVISIÓN Y AYUDA DE UN ADULTO.

Teoría:

Una reacción química es una transformación que ocurre en una materia cuando a partir de unas sustancias se producen otras que no existían antes del cambio.

Oxidación: Una sustancia se transforma en otra debido a la acción del oxígeno.

Materiales que necesitamos:

NECESITAMOS	
PRODUCTOS	UTENSILIOS
Cobre (moneda de 5 céntimos) Agua Oxigenada Vinagre	Vaso Varilla para revolver

Procedimiento:

- Leer todo el experimento antes de pasar a la práctica.

- Ejecución:

- Nos ponemos los guantes. **Medimos** 30 ml de vinagre con un vaso graduado (equivale a dos cucharas soperas llenas) y lo ponemos en un vaso.
- **Medimos** 15ml de agua oxigenada (o una cucharada soperas llena) y lo ponemos en el mismo vaso.
- Con una varilla de vidrio o madera agitamos.
- Calentamos el vaso en el microondas sin que el líquido llegue a hervir. Hacedlo a intervalos de 10 segundos, parando y comprobando el líquido.
- Ahora añadimos el cobre. Como las monedas de 5 céntimos de euro están recubiertas de una capa de cobre, puedes utilizarlas en esta experiencia.
- Removemos un poco el vaso con un algo de madera (palillo o instrumento de madera) y dejamos reposar 15 minutos.

Preguntas:

1.- Describe lo que ha pasado:

2.- ¿Por qué crees que ha sucedido?

3.- ¿Por qué quedan así las monedas?

- Porque se han mezclado con otras sustancias*
- Porque el cobre que tenían ha reaccionado con otras sustancias*
- Porque se han limpiado*
- Por otra razón, que es...*

4.- ¿Qué hay al final en el líquido?

- Agua*
- Sustancias diferente a las del principio*
- Una mezcla de todas las sustancias*
- Ninguna de las tres. Lo que hay al final en el líquido es...*