

Materia: Físico química 2° Año

Docente: Viviana Degreef

Actividad: Trabajo de recuperación de contenidos 2021

Tener en cuenta:

Desarrollar las actividades de manera clara, letra clara y respetando cada una de las consignas.

Primer cuatrimestre:

Tema: Características de la materia.

- 1) ¿Define materia? Da ejemplos.
- 2) Clasifica los distintos estados de agregación de la materia.
- 3) Describe características principales de cada uno de los estados. Nombra algunos ejemplos.

Tema: Sistema material.

- 1) Define Sistema material.
- 2) ¿Qué se debe tener en cuenta para clasificar los sistemas materiales?
- 3) Clasifica las sustancias de acuerdo a su composición química.

Tema: Los cambios físicos y químicos.

- 1) ¿Qué es un cambio físico? Da un ejemplo concreto.
- 2) ¿A qué se denomina cambio químico? Da Un ejemplo concreto.
- 3) Escribe al lado de cada oración **Q** si crees que se trata de un cambio químico o **F** si crees que es un cambio físico:

- ✓ Se quema una madera.
- ✓ Se oxida una viga de hierro.
- ✓ Se disuelve azúcar en agua.
- ✓ Una barra de hierro se dilata con el calor.
- ✓ Se prepara caramelo a partir de azúcar.

- ✓ Pelamos una manzana.

Tema: Los gases

- 1) Define gas.
- 2) ¿Qué variables se deben tener en cuenta para trabajar con un sistema gaseoso? Describe cada una de ellas.
- 3) 3) En un sistema gaseoso cerrado qué sucede si se disminuye el volumen. Y si aumenta la temperatura? Esquematiza y explica.
- 4) Esquematiza los distintos tipos de unidades de temperatura y compáralos.

Tema: Las Soluciones

- 1) ¿Cómo está compuesta una solución?
- 2) Clasifica las soluciones según su concentración.
- 3) Clasifica los distintos tipos de separación de los componentes de una solución.

Tema: Las reacciones químicas

- 1) ¿Cómo se produce una reacción química?
- 2) ¿Cuáles son los componentes de una reacción química?
- 3) Clasifica los distintos tipos de reacciones químicas y da un ejemplo de cada caso.

Tema: Átomo. Modelo actual

- 1) Define átomo y molécula.
- 2) ¿En qué consiste el modelo atómico actual?
- 3) Esquematiza un átomo indicando sus partículas y cargas eléctricas.
- 4) ¿Cuáles son las principales propiedades de los átomos?
- 5) ¿Cuándo hablamos de átomos neutros y que sucede cuando estos quedan cargados eléctricamente

Segundo cuatrimestre:

Tema: La tabla Periódica actual.

- 1) ¿Qué contiene la tabla periódica, cómo se ubican los elementos?
- 2) ¿Cuáles son las características de la tabla periódica actual?
- 3) Define elemento, símbolo, período y grupo.

Tema: La corriente eléctrica. Cargas eléctricas en movimiento.

- 1) ¿A qué se denomina corriente eléctrica?
- 2) Define circuito eléctrico.
- 3) Esquematiza, compara y explica qué diferencia hay entre un circuito eléctrico en serie y uno en paralelo.

Tema: Los materiales frente a la electricidad:

- 1) ¿A qué se denomina electrización por frotamiento? Da un ejemplo.
- 2) ¿Qué nos dice la ley de la conservación de la carga?
- 3) ¿Qué tipos de materiales son aislantes y conductores de la electricidad y por qué?

Tema: Las redes domiciliarias

- 1) ¿Cómo está compuesta una instalación eléctrica domiciliaria?
- 2) Explica el proceso de generación, transporte y distribución de la electricidad domiciliaria
- 3) ¿Por qué es peligrosa la corriente eléctrica? ¿Qué medidas hay que tener en cuenta?

Tema: La corriente eléctrica

- 1) ¿Qué usos tienen la electricidad cotidianamente?
- 2) ¿De qué manera se genera la corriente eléctrica?
- 3) ¿Qué nos dice la Ley de Ohm? Explica.
- 4) ¿A qué se conoce como efecto Joule? Da ejemplos.

Tema: Las tormentas eléctricas

- 1) ¿Cómo se produce una tormenta eléctrica?
- 2) ¿Qué son los rayos?
- 3) ¿Qué es el pararrayos? Explica cómo actúa.

APELLIDO Y NOMBRE DEL ALUMNO/A: