

Centro Educativo Mi Nueva Aventura.

Evaluación trimestral de Ciencias Naturales período enero / marzo del 2021.

Nombre _____ Grado _____ No. _____.

Maestra _____ Fecha _____.

Tema 1) Clasifica estos cambios en físicos o químicos según corresponda.

- *El hielo se derrite _____.*
- *La leche se corta _____.*
- *La taza de cristal se rompe _____.*
- *El guineo se pudre _____.*
- *La carne se pone negra fuera de la nevera _____.*

Tema 2) a. ¿En qué parte del cuerpo están situados los siguientes huesos? Arrastra.

| | | | |
|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| <i>Fémur</i> | <i>Costilla</i> | <i>Húmero</i> | <i>Tibia</i> |
|--------------|-----------------|---------------|--------------|

| | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| <i>Pierna</i> | <i>Tórax</i> | <i>Brazo</i> | <i>Pierna</i> |
|---------------|--------------|--------------|---------------|

b) Marca con una × las acciones de las que el sistema nervioso se encarga.

- ☐ *Leer un libro.*
- ☐ *Respirar mientras jugamos.*
- ☐ *Retirar las manos al quemarse.*
- ☐ *Pestañear.*

Tema 3) Une con una línea las enfermedades tropicales y sus características.

Dengue

Insuficiencia renal.

Tuberculosis

Dolor de cabeza y articulación.

Tos, a veces con sangre.

Malaria

Causada por virus.

Pérdida de peso.

Tema 4) Marca con una × los alimentos que favorecen el desarrollo de los sistemas muscular, óseo y nervioso.

| <i>Alimentos</i> | <i>Sistema óseo</i> | <i>Sistema muscular</i> | <i>Sistema nervioso</i> |
|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Vegetales</i> | | | |
| <i>Cereales</i> | | | |
| <i>Frutas</i> | | | |
| <i>Lácteos</i> | | | |
| <i>Pescados</i> | | | |
| <i>Huevo</i> | | | |

Tema 5) ¿Cuáles son las etapas del ciclo de la vida? Completa.

- 1) _____ 4) _____
 2) _____ 5) _____
 3) _____

Tema 6) Subraya de rojo los cambios que ocurren solo a los chicos al llegar a la pubertad y de verde los que son propios de las chicas.

Redistribución de la masa muscular.

Cambio de voz.

Ensanchamiento de espalda.

Crecimiento de los senos.

Ensanchamiento de las caderas.

Aparición del bello facial, axilar y púbico.

Inicio del ciclo menstrual.

Redistribución de la grasa corporal.

Tema 7) Indica si es falso (f) o verdadero (v) según corresponda.

- a) ____ Los átomos están formados por protones, neutrones y electrones.
 b) ____ Los neutrones están cargados con energía negativa igual que los electrones.
 c) ____ Los átomos poseen igual cantidad de protones.
 d) ____ El número atómico se define como la cantidad de protones presentes en un átomo.
 e) ____ Los electrones se encuentran en el interior del núcleo de un átomo.
 f) ____ Cuando retiras un envase con hielo de la nevera y se deja sobre la mesa, el cambio de temperatura hace que se derrita el hielo, transformándolo en agua líquida.
 g) ____ Cuando tomas un papel y lo arrugas formando una bola, estás ejerciendo fuerza con tus manos sobre el papel.

- h) ____ En un vaso se colocan tres cucharadas de azúcar y se vierte agua caliente lentamente sin revolver. Después de un minuto, parte del azúcar se ha disuelto.
- i) ____ Si te encuentras manipulando una barra de plastilina o masilla y dejas de ejercer fuerza sobre ella, esta volverá a su forma original, al igual que los resortes.
- j) ____ Cuando se expone una hoja de papel de periódico directamente a la luz solar una semana, su textura y color cambia.

Tema 8) Completa utilizando la tabla periódica y clasifica cada sustancia como elemento simple o compuesto.

| Sustancia | Símbolo | No. Atómico | Elemento | Compuesto |
|--------------------|---------|-------------|----------|-----------|
| Hierro | | | | |
| Agua | | | | |
| Nitrógeno | | | | |
| Dióxido de carbono | | | | |
| Potasio | | | | |

Tema 9) Lee y completa las oraciones utilizando las palabras del recuadro.

Materia, volumen, masa, átomos, números atómicos, moléculas, elemento, número masico, compuestos químicos, núcleo y corteza.

- 1) El átomo está formado por el _____
que contiene los protones y neutrones, y la _____, que contiene los electrones.
- 2) Las _____ son partículas formadas por una agrupación ordenada de átomos que forman la menor porción de un compuesto químico que puede existir.
- 3) La _____ es todo lo que nos rodea, tu ropa, el aire que respiras, el agua que bebes, etc.
- 4) El _____ son diminutas partículas y son las unidades básicas de la química.
- 5) El _____ es el espacio que ocupa un cuerpo y se puede medir en litros.
- 6) La _____ es la cantidad de materia que posee un cuerpo.
- 7) El número _____ hace referencia a la suma de protones y neutrones que contiene el elemento en el núcleo y se representa con la letra A.
- 8) Un _____ es una sustancia formada por un solo tipo de átomo.
- 9) El número _____ es el número de protones y se representa con la letra Z.

10) Los _____ son sustancias que se forman a partir de la unión de dos átomos de distintos elementos.

Tema 10) Observa y clasifica en elementos o compuestos.



_____.



_____.



_____.



_____.

¿Qué objeto tiene más masa?



La manzana

El sándwich.



3 kg



1 kg

La piña

El cartón de jugo.