

2da ACTIVIDAD DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA – 1ER AÑO – E.E.S N°3

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

PROFESORA: PÉREZ, MARÍA LUZ

FECHA DE ENTREGA: 3 de abril

MEDIO DE CONTACTO: grupo de whatsapp (cel 02473-476494) o al correo perezmarialuz2@gmail.com

En el trabajo número uno trabajamos con los conceptos de masa, propiedades generales (o extensivas) y propiedades específicas (o intensivas). Continuamos describiendo algunas más:

El **peso** también es una propiedad general o extensivas de la materia. El peso de un cuerpo o de un objeto es producto de la atracción que sobre él ejerce el planeta Tierra u otros astros. Esta atracción disminuye con la distancia. Así, el peso de un objeto se relaciona con su ubicación en el espacio: tendrá diferentes valores según esté a nivel del mar, en la cima de una montaña o en la Luna.

Dado que el peso varía (no es una característica constante), los científicos prefieren considerar otra magnitud: la **masa**. La masa de un cuerpo es una medida de la cantidad que tiene y su valor es constante. Así, un astronauta tiene la misma masa en la Tierra que en la Luna, aunque en ella pese ocho veces menos.

1) ¿Cuál es la diferencia entre masa y peso? ¿pesaría lo mismo en la Tierra que en Marte?

Otras de las propiedades específicas o intensivas de la materia son:

- La **dureza** es una característica propia de cada tipo de material sólido. Se dice que un material es más duro que otro cuando puedo rayarlo. Así el diamante, que es el material más duro conocido, puede rayar cualquier otro tipo de material.
- La **conductividad eléctrica** es la capacidad que posee un material de conducir la corriente eléctrica. A los materiales que ofrecen poca resistencia al paso de la corriente se los llama materiales conductores, y a los que ofrecen mucha resistencia, malos conductores o aislantes.

El cobre es un buen conductor y el plástico un mal conductor; por eso los cables se fabrican con cobre y se recubren con plástico.

- **Color**
- **Brillo**
- **Sabor**

2) Copia en tu carpeta la definición de las propiedades específicas nombradas.

3) Si el vidrio se puede cortar con un lápiz especial cuya punta es de diamante. ¿cuál de los materiales tiene mayor dureza? ¿el vidrio o el diamante?

4) Según la definición de conductividad eléctrica, clasifica los siguientes materiales como buenos conductores de la corriente o aislantes:

- a) Madera
- b) Chapa
- c) Cable de cobre
- d) Telgopor

e) Cuero

¿Cómo se clasifican los materiales?

Para facilitar el estudio de los materiales se los agrupa siguiendo diferentes criterios, por ejemplo: según su origen, su estado de agregación a temperatura ambiente, o su composición.

A) Según su origen y forma de obtención:

Los materiales se pueden clasificar en relación a los procesos a los que fueron sometidos para su obtención en:

- **Naturales**, los que se obtienen directamente de la naturaleza como la madera, la lana, el petróleo, la sal y el nitrógeno.
- **Elaborados**, aquellos que tienen un proceso de transformación artesanal o industrial relativamente simple. Por ejemplo, el vino, el vidrio, el papel, los cerámicos y las aleaciones de metales.
- **Artificiales o sintéticos**, aquellos que se obtienen procesando materiales naturales mediante una serie de complejos procesos de manera que finalmente es imposible conocerlos. Un ejemplo de ellos son los plásticos o los productos farmacéuticos.

5) ¿Cuáles de los siguientes elementos son naturales y cuáles artificiales?

- a) Árbol
- b) Gato
- c) Cubito de hielo
- d) Cartuchera plástica
- e) Soda
- f) Computadora
- g) Aire
- h) Agua
- i) Flor
- j) petróleo