



MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

ACTIVIDADES DE PROCESO, MES DE MARZO

2º Etapa del Plan de Contingencia

ASIGNATURA : Ciencias Naturales
GRADO / CURSO : 4to
SECCIÓN : TM-TT
PROFESOR : Lic. Miriam Schupp.

UNIDAD TEMÁTICA:

La materia y energía.

CAPACIDADES:

- Identifica la materia
- Identifica un cuerpo.

INDICADORES

- Define materia.
- Establece características entre masa, peso y volumen.

ACTIVIDAD Nº 2:

Leemos atentamente la información sobre el tema:

Tema: La materia.

Materia es todo lo que nos rodea, ocupa un lugar en el espacio y tiene peso, masa y volumen. La materia la podemos encontrar en el Universo en diferentes estados: **sólido, líquido o gaseoso**, principalmente. Pero existen otros dos estados más: **Bose-Einstein** o estado condensado y es estado **Plasma**. Un lápiz, una mesa, una nube son ejemplos de materia. A esos estados lo vamos a estudiar más adelante.

Para recordar.....

Un cuerpo es una porción limitada de la materia. Una silla, una puerta, un zapato, un animal o una planta son ejemplos de cuerpos. Todos los cuerpos están constituidos por sustancias, es decir, es el material del que están hechos los cuerpos. Por ejemplo, una puerta es un cuerpo pero puede ser de madera, de vidrio, de hierro, etc. y esa es la sustancia. Entonces todas las sustancias integran o forman la materia.

Atención: una puerta de madera, puerta es cuerpo pues tiene una función y no cambia, madera es la sustancia ya que puede cambiar, puede ser de vidrio, de hierro, etc. Otro ejemplo: de plástico es el vaso, cuerpo es vaso y sustancia es plástico porque puede ser también de vidrio o aluminio.

Propiedades de la Materia.

La materia presenta dos propiedades:

1. Propiedades Fundamentales o generales: son aquellas propiedades que toda clase de materia debe presentar (sí o sí). La masa el peso y el volumen son propiedades fundamentales o generales.

Masa

Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo determinado. Para medir la masa se utiliza un instrumento llamado balanza. La unidad de medida de la masa puede ser: tonelada, kilogramo o gramo. Por ejemplo un clavo tiene más materia que un alfiler, por eso decimos que la masa del clavo es mayor que la del alfiler.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Colegio Experimental Paraguay – Brasil

MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

Peso

Es la fuerza de atracción que ejerce la gravedad sobre la masa de un cuerpo. Por ejemplo, tiene más peso el clavo que el alfiler pues tiene más masa.

Volumen

El volumen es el espacio que ocupa un cuerpo. Por ejemplo, una pelota de básquet ocupa más espacio que una pelota de tenis, por lo tanto podemos afirmar que la pelota de básquet tiene mayor volumen que la de tenis

2. Propiedades Particulares o específicas: son aquellas propiedades que sólo algunas materias presentan, NO todas. Por ejemplo: el color, el sabor, la dureza, la fragilidad, etc.

Antes de completar las actividades indicadas abajo se sugiere ingresar en los siguientes links:

<https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>

<https://www.youtube.com/watch?v=TbJT37cnLCg>

Desarrolla la siguiente guía de trabajo en tu cuaderno de Ciencias.

Guía de trabajo:

1. ¿A qué llamamos materia?
2. Cito 3 ejemplos de materia
3. ¿Cuáles son los 5 estados de la materia?
4. Separo de cada oración el cuerpo y la sustancia como el ejemplo presentado:
 - 4.1. El zapato es de tela.
 - 4.2. De madera es la mesa.
 - 4.3. La cortita es de plástico.
 - 4.4. De hierro es la jarra.
5. ¿A qué llamamos masa?
6. ¿Cuál es la unidad de medida de la masa?
7. ¿En qué consiste el peso?
8. ¿qué es el volumen?
9. ¿Qué son las propiedades particulares de la materia?
10. Escribo 5 ejemplos de propiedades particulares de la materia.

MODALIDAD: Individual (a distancia)

FECHA DE ENTREGA: al retornar a clases

MODO DE ENTREGA: en el cuaderno.