

SESIÓN PRÁCTICA N° 09

Identificar los estados de la materia.

ATRIBUTO	TÉRMINO DE INSTRUCCIÓN
Indagadores	<u>Identificar</u> Dar una respuesta entre un número de posibilidades.

ESTÁNDAR:

IDENTIFICAR el estado físico de los objetos del entorno, para diferenciarlos por sus características físicas en sólidos, líquidos y gaseosos.

PROBLEMATIZACIÓN:

- ¿En qué estados se encuentra la materia?

HIPÓTESIS:

Es _____ que la _____ se encuentre en la naturaleza en estado _____, _____ y _____.

¿Qué necesitamos? → MATERIAL

- Tres recipientes: uno de forma cuadrada, otro con forma circular y otro con forma rectangular.
- Un caramelo.
- Agua de color.
- Un guante quirúrgico.
- Un lavador pequeño con agua.
- La mitad de una botella de plástico.



EXPERIMENTO N° - 01: Identifica los estados de la materia.

Los estudiantes realizarán los siguientes procedimientos experimentales:

- Colocar el caramelo en cada recipiente.
Somos curiosos: ¿Cambia su forma, masa o volumen al pasar de recipiente en recipiente?
- Verter el agua de color en cada recipiente.
Somos curiosos: ¿Cambia de forma al pasar de recipiente en recipiente?
- Cortar la botella de plástico a la mitad y colocar el guante quirúrgico por el lado del pico de la botella. Luego, introducir la botella en el lavador con agua en forma vertical.
Somos curiosos: ¿Qué pasa con el guante? ¿Por qué sucede eso?

RESULTADOS:

1. Recuerda la experimentación con el caramelo e identifica la imagen que refleja la experiencia. Luego, selecciona tu respuesta.



Recetas gratis. (s.f.). Manzana. Recuperado de umiladepetroleo.com/2015/01/el-hombre-que-raspaba-manzanas.html. [Consulta: 05 de noviembre de 2020]
Habilidadados. (s.f.). Caramelos. Recuperado de <http://habilidadadospt/Hogar-y-cocina-384298/señala-77%-%20Tanro-de-almacenamiento-de-alimentos-para-chocolate-de-recipiente-de-almacenamiento-de-cristal-transparente.html>. [Consulta: 05 de noviembre de 2020]
Paveda. (s.f.). Naranja. Recuperado de <https://www.frutaspaveda.com/portafolio/produccion-naranjas/>. [Consulta: 05 de noviembre de 2020]

- El caramelo cambio de forma.

Sí

No

- En esta experimentación hemos comprobado el estado sólido de la materia.

Sí

No

- En esta experimentación hemos comprobado el estado líquido de la materia.

Sí

No

2. En base a la experimentación trabajada con el agua de color, identifica la respuesta correcta y selecciona el recuadro.

El agua no adopta la forma del recipiente que la contiene.

El agua adopta la misma forma en cada recipiente que la contiene.

El agua adopta la forma del recipiente que la contiene.





3. A partir de la experimentación con el guante quirúrgico y la botella de plástico, marca la respuesta correcta con una "x".

- El aire está en estado gaseoso.

Sí

No

- Lo que ingresa al guante es aire.

Sí

No

- El guante se desinfla al salir el aire.

Sí

No

- En esta experimentación hemos comprobado el estado gaseoso de la materia.

Sí

No



Mami experimentos. (s.f.). Experimento con guante quirúrgico. Recuperado de <https://mamiexperimentos.com/experimentos-cientificos/infantiles/el-guante-que-se-infla-solo/>. [Consulta: 12 de noviembre de 2020]

CONCLUSIONES:

En base a la experimentación trabajada, podemos concluir que la materia se encuentra en la naturaleza en estado:

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Ministerio de Educación del Ecuador (2016). Talento en Ciencias 3. EDINUN Ediciones Nacionales Unidad. Quito, Ecuador.
- ✓ UPANA. (s.f.). Método científico. [Página Web]. Recuperado de <https://sites.google.com/site/adaaguilarportafolioupana/home/tesis-i/unidad-1-semana-2-que-es-problematizar> [Consulta: 05 de noviembre de 2020]