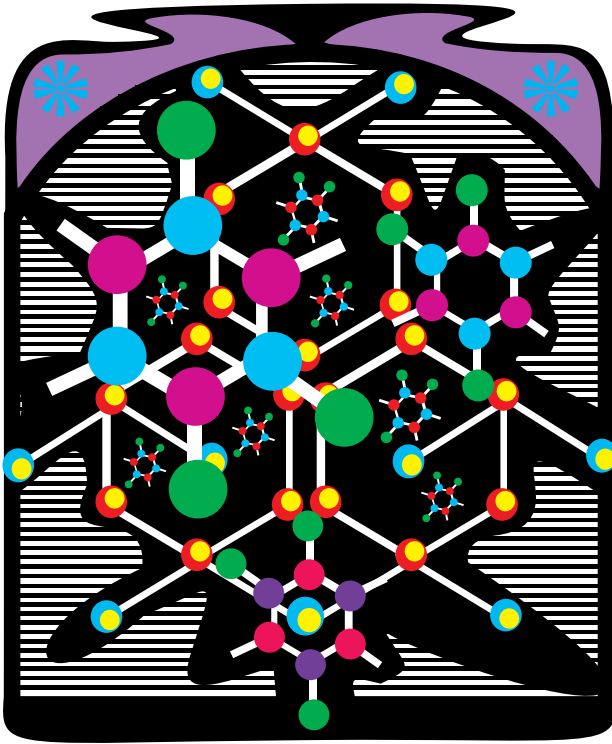


Libro para el hogar

La materia

La materia y sus propiedades



National Science Foundation
WHERE DISCOVERIES BEGIN

MSELL es una beca de colaboración con la Universidad Estatal Sam Houston y la Universidad de Texas A&M financiada por la Fundación Nacional de Ciencia.

Adaptado de Scott Foresman Science, ©Pearson Education, Inc.
Traducido al español por: Gabriela Iturralde Espejo
Derechos de reproducción: Lara-Aleccio e Irby, 2009-2010

Querida familia:

Su niño(a) está aprendiendo acerca de la materia y sus propiedades. En clase estamos aprendiendo las propiedades físicas de la materia incluyendo color, temperatura y estado físico. Su niño(a) está estudiando los tres estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso. En clase también discutimos la función de los conductores y los aislantes.

Su niño(a) aprendió muchas palabras nuevas de vocabulario que describen la materia. Ayude a su niño(a) para que estas palabras pasen a formar parte de su propio vocabulario y úsenlas cuando hablen sobre a materia.

<i>PALABRA</i>	<i>DEFINICIÓN</i>
Clasificar	Arreglar u organizar en grupos.
Materia	Cualquier cosa que tenga masa y ocupe un espacio.
Propiedades físicas	Características que pueden ser observadas o medidas sin que cambie la materia como el color, la temperatura y el estado físico.
Estados físicos	Sólido, líquido, gaseoso
Magnetismo	La fuerza producida por un imán, la habilidad para atraer ciertos metales.
Conductor	Un material que permite que la energía viaje fácil y rápidamente a través de él.
Aislante	Un material que previene o NO permite que la energía viaje fácil y rápidamente a través de él.

Las siguientes páginas contienen actividades que usted y su niño(a) pueden hacer juntos. Su participación en la educación de su niño(a) ayudará trasladar el aprendizaje al hogar.

Práctica de vocabulario

La materia y sus propiedades

Abajo hay un Banco de Palabras relacionadas con la materia.

Encuentra y circula cada palabra en la Sopa de Letras. Después utiliza las letras restantes para escribir un hecho acerca de una materia especial.

Escribe las letras en orden de izquierda a derecha y de arriba abajo.

Banco de Palabras: clasificar, materia, color, temperatura, sólido, líquido, gaseoso, magnetismo, conductor, aislante.

G	A	S	E	O	S	O
T	I	C	i	T	Ú	E
E	S	L	M	S	R	E
M	L	A	A	Ó	S	C
P	A	S	G	L	M	O
E	N	I	N	I	L	N
R	T	F	E	D	í	D
A	E	I	T	O	Q	U
T	A	C	I	T	U	C
U	E	A	S	R	I	T
R	I	R	M	A	D	O
A	!	C	O	L	O	R
M	A	T	E	R	I	A

Tú estás hecho de los tres estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso.

Respuesta: TÚ ERES MATERIA!

Libro para el hogar

La materia y sus propiedades



Firma del ayudante

Ayudantes, por favor evalúen las actividades de este folleto:

1 — pobre 2 — necesita mejorar 3 — bueno 4 — excelente

(Por favor circule un número en cada línea)

El desarrollo de mi niño(a) en estas actividades fue: 1 2 3 4

La calidad de estas actividades fue: 1 2 3 4



Una vez que haya completado todas las actividades y experimentos divertidos complete esta sección, corte a lo largo de la línea punteada, y entréguela de regreso al maestro.

Nombre del estudiante: _____

Yo trabajé con mi _____ en estos proyectos. (ejemplo: mamá, tía, hermano, guardián)



Actividades de ciencias en familia

Pegajoso dudoso

Este Pegajoso está dudoso... ¿es un sólido o un líquido?

Materiales:

- ◆ ½ taza de agua
- ◆ Periódico
- ◆ 1 taza de harina de maíz
- ◆ Tazón
- ◆ Colorante artificial para comida (opcional)



Pasos:

- Cubre la mesa o barra con el periódico.
- Pon la harina de maíz en el tazón. Si quieres, añade una o dos gotas de colorante artificial. Añade sólo un poco de agua, con tus dedos revuelve la mezcla hasta que todo el polvo esté mojado y la mezcla se sienta líquida. Deja de revolver.
- Después, trata de picar con el dedo al Pegajoso. Está listo cuando se siente sólido y no salpica. Si sigue polvoso añade un poco más de agua. Si sigue muy mojado añade un poco más de harina de maíz.
- ¡Vamos a divertirnos!
 - Agarra un puño de Pegajoso y apriétalo. Cuando dejes de apretar, el Pegajoso se escurrirá por tus dedos como líquido.
 - Pon el Pegajoso en el tazón y tus dedos arriba de él. Empuja tus dedos hacia adentro del Pegajoso, después trata de sacarlos rápidamente. ¿Se siente como líquido?
 - Agarra un puño de Pegajoso y hazlo bolita. Ahora se siente sólido, pero si lo sueltas se escurre por tus dedos otra vez.

Hablemos acerca de esto

¿Por qué mi Pegajoso puede hacer eso? Isaac Newton identificó todas las propiedades que se encuentran en los líquidos ideales. Los líquidos que no tienen todas esas propiedades se llaman fluidos no newtonianos. Todos ellos actúan de forma diferente que los líquidos. La salsa Cátsup y las arenas movedizas son fluidos no newtonianos.