

CURIOSIDAD EN CASA

Oobleck



Sigue una receta para hacer un extraño líquido conocido como Oobleck. A continuación, conviértete en un científico de los materiales y pon a prueba tu nueva creación. ¿Para qué se puede utilizar el Oobleck?

MATERIALES

- 1 cuchara
- 1 bol pequeño o bolsa Ziplock
- Agua (½ taza)
- Colorante de alimentos (unas gotas, opcional)
- Fécula de maíz (necesitará aproximadamente 1 taza)
- Papel o cuaderno de ciencias
- Lápiz o algo para escribir

PROCEDIMIENTO

- Si utilizas colorante alimentario, mézclelo con el agua en un bol grande.
- Comienza a añadir pequeñas cantidades de la fécula de maíz mientras sigues mezclando.
- Siga añadiendo la fécula poco a poco y remueva hasta que la mezcla empiece a sentirse espesa.
- Consejo: Si se hace en una bolsa de plástico en lugar de en un bol, quitar el aire antes de sellar y apretar para mezclar los ingredientes.

EXPLORE MÁS

Juega con el Oobleck y haz algunas observaciones. Registra tus observaciones en su cuaderno de ciencias.

Nota especial: Si has utilizado colorante de alimentos en tu Oobleck, asegúrate de jugar con él sobre una superficie protegida para evitar manchar zonas como mesas o paredes.

- ¿Cómo describiría la textura del Oobleck (pegajosa, viscosa, crujiente...)?
- Apriétala en forma de bola; ¿cuánto tiempo mantiene su forma?
- Deja un poco de Oobleck fuera durante la noche. ¿Qué sucedió?
- ¿Qué más puedes hacer con tu Oobleck?

¿QUÉ ESTA PASANDO?

La viscosidad es una propiedad que describe la rapidez o lentitud con la que fluye un líquido. La mayoría de los líquidos tienen una viscosidad constante que no cambia si no hay otros cambios, como la temperatura. El oobleck es un ejemplo de fluido no newtoniano, que es un tipo de líquido que cambia su viscosidad cuando se aplica una fuerza. Por eso el Oobleck a veces se siente como un sólido y a veces como un líquido, dependiendo de cómo lo toques.



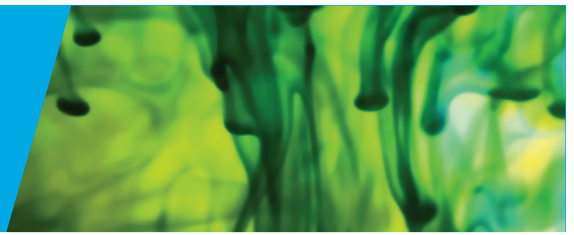
¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER



CURIOSIDAD EN CASA

OUBLECK



6-8 EXPLORACIÓN DE GRADO

- Los científicos de materiales estudian y desarrollan los materiales que necesitamos para fabricar cosas que utilizamos a diario, como metales, plásticos, equipos deportivos, zapatos... ¡casi todo! A menudo prueban los materiales para averiguar cuál es la mejor manera de utilizarlos. Sé un científico de los materiales y pon a prueba tu Oobleck para descubrir para qué puede servir.

A continuación, se presentan algunas ideas diferentes de cómo se podría utilizar el Oobleck y algunas formas diferentes de probarlo. Copia la siguiente tabla en tu cuaderno de ciencias. Rellena el resto de la tabla con tus pruebas e ideas.

Utiliza las ideas:	¿Qué propiedad se necesita?	Pruebas que podría realizar:
Pegando papeles en la pared	Pegajosidad	Pega un trozo de papel a la pared con un poco de baba. Mide cuánto tiempo permanece pegado.
	Rebote	Utiliza una regla para medir la altura a la que rebotará.
Sellado de fugas		Poner un poco de agua en una taza. Estira el Oobleck por la parte superior. Sobre un fregadero, pon la taza boca abajo. Mide cuánto tiempo permanece flotando.
Hacer barcos con él	Puede flotar	
	Estiramiento	
		Poner parte de ella sobre el borde de la mesa, y medir hasta dónde se estirará.

- ¿Qué otras propiedades de tu Oobleck puedes probar?
- ¿Qué usos del Oobleck se beneficiarían de un producto más húmedo o más seco? Intente ajustar la proporción de agua y fécula de maíz y vea si puede hacer algo que cumpla mejor los objetivos de su tabla.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER

