

Actividad:

LÁMPARA DE LAVA CASERA

OBJETIVOS

- Trabajar con distintos materiales
- Experimentar con las densidades de los diferentes líquidos
- Aprender de forma lúdica



DURACIÓN

Unos 30 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s a partir de 5 años

MATERIAL

- Agua y aceite
- Colorante alimenticio de varios colores
- Pastilla efervescente
- Dos recipientes de cristal

DESARROLLO

Hoy vamos a hacer un experimento muy divertido. Con ayuda de unos cuantos materiales podremos elaborar una lámpara de lava casera.

1. Primero tenemos que llenar el recipiente con aceite vegetal un poco más de la mitad y lo restante con agua. Recuerda dejar unos dos tres dedos vacíos del recipiente, es decir, sin llenar. Es preferible que el recipiente sea de cristal, pero podemos hacerlo también con una botella de plástico vacía.



o

2. Una vez esté lleno el recipiente, tendremos que echar dos o tres gotas de colorante. Después con ayuda de una cuchara o cualquier otro utensilio deberás mezclar el colorante con el agua y el aceite agitando la cuchara o utensilio que utilices para hacerlo. Como colorante alimenticio puedes usar también la cúrcuma, que es una especia que también se utiliza para cocinar y para dar color a la comida.
3. Cuando hayas mezclado el agua y el aceite con el colorante alimenticio, llega el momento de utilizar la pastilla efervescente. Parte la pastilla en cuatro trozos, y échala en el recipiente de uno en uno y despacito. Esto nos permitirá ver mejor lo que sucede cuando la pastilla entra en la botella.



4. Para poder darle luz a nuestra lámpara, puedes colocar sencillamente la luz de una linterna en el culo de la botella, antes de echar la pastilla efervescente. Para ello puedes usar la que nos viene en los móviles, colocando este debajo de la botella y la luz enfocando hacia ella. Podrás observar que la botella queda mejor iluminada y podrás ver mejor lo que sucede.



¿QUÉ HA OCURRIDO?

Como habrás podido observar después de terminar el experimento, al echar los trozos de la pastilla efervescente, han empezado a salir unas burbujas empujadas hacia arriba de la botella.

Esto es posible a que por un lado, los líquidos que hemos usado, en este caso el agua y el aceite, pesan uno más que otro. Por eso, tampoco se mezclan entre sí, como has podido observar cuando en un principio has echado el agua y después el aceite. El aceite siempre queda por encima del agua.



Además, la pastilla efervescente es la que causa que aparezcan esas burbujas y suban hacia arriba como si fueran globos. El colorante nos ha servido para dar color a esas burbujas.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=302&v=Tsc2OuwXSGA&feature=emb_title