

Educación hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos



TÍTULO: "CÓMO HACER JABÓN CASERO"

	X	TODOS LOS MÓDULOS	MOVILIDAD STARS
		CONSUMO Y RECURSOS NATURALES	NATURALEZA Y BIO
		ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	ESPACIO PÚBLICO E INT. URB.

CURSO De 4º a 6º de primaria. 1º y 2º ESO.	ASIGNATURA Ciencias de la Naturaleza. Educación Artística. Física y química. Matemáticas.
COMPETENCIAS Aprender a aprender. Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor.	

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Con esta actividad se aprenderán las nociones básicas para elaborar un jabón casero de calidad a partir de aceite doméstico usado.

PASO A PASO

¡¡Importante!! Actividad a realizar con la supervisión de una persona adulta, debido al manejo de sosa cáustica (sustancia corrosiva). Ponte gafas de seguridad, guantes de látex o caucho y mascarilla. Se aconseja ropa larga que cubra todo el cuerpo.

PASO 1. seguridad ante todo:

- Usar guantes, gafas de protección y mascarilla.
- Tener a mano los ingredientes.
- Trabajar en un lugar bien ventilado.
- Echar siempre la sosa al agua.

Educación hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos



- Tener a mano vinagre para neutralizar posibles salpicaduras, ya sea en la piel, la ropa o la encimera.
- No usar utensilios de aluminio: cucharas, recipientes o moldes.
- No despistarse.

PASO 2. manos a la obra:

1. INGREDIENTES (para 1kg de jabón):
 - ❖ 800 gr de aceite usado
 - ❖ 285 gr de agua
 - ❖ 122 gr de sosa cáustica.
2. Si es posible este paso en exterior. Si lo haces en casa, que sea al lado de una ventana para garantizar la ventilación. Vierte el agua en un bol de tamaño mediano y después echa la sosa cáustica cuidadosamente al recipiente, mezclando hasta disolverla. (¡Nunca lo hagas al revés!). Ten a mano vinagre para aplicar rápidamente en caso de contacto con la piel.
3. Cuela el aceite usado para quitarle posibles impurezas.
4. En el recipiente del aceite introduce la batidora y agrega la mezcla de agua y sosa (una vez que se haya enfriado un poco dicha mezcla).
5. Cuando la mezcla de los tres ingredientes se haga opaca y comience a espesarse un poco, como una salsa, empieza la etapa que se llama "trace" (o trazado).
6. Adicionar si se desea algún aroma y remover con espátula. Puede hervirse alguna planta aromática y usar ese líquido. También se puede incorporar algún colorante si se tiene.
7. Verter en moldes, tapar y dejar secar los jabones de 24 a 48 horas antes de desmoldar y cortar en pastillas. Dejar unos 40 de curación antes de utilizar.

Hay muchos tutoriales en internet, por ejemplo este [tutorial](#) (fuente web Gran Velada).

PASO 3. Para aprender un poco más, responde a las siguientes preguntas:

- ¿Conoces la regla de las 3 erres (3R)? Pincha [aquí](#) para saber más.
- ¿Cuál de las tres erres estás poniendo en práctica al hacer tu propio jabón? Marca en la primera columna con ✓ la respuesta correcta, explica qué se hace para practicar cada R en esta actividad y nombra todas las erres en la tercera columna.

	R1		
	R2		
	R3		

Educar hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos



Todas son correctas

- ¿cómo se llama la reacción química que se produce en este proceso de elaboración de jabón casero? Haz un esquema.
- ¿Qué beneficios ambientales y para la piel tiene usar jabón reciclado y cosméticos naturales?
- Enumera las fotos por orden de ejecución:



(fuente imágenes: equipo EHMS)

UN PASO MÁS ¿TE ANIMAS?

Para profundizar: puedes mirar la ficha de actividad [Elaboramos jabón casero](#).

Si te apetece, puedes hacer una foto del resultado o un vídeo del proceso, y compartirlo en: compartidosostenibilidad@gmail.com

También puedes subirlo a tu red social favorita con el hashtag **#CompartiendoSostenibilidadEHMS**

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Educar hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos



Por favor, ayúdanos a seguir mejorando contestando estas cuatro preguntas ¡te llevará menos de un minuto!

[Pincha aquí para acceder al cuestionario de evaluación](#)

