

# Los limpiadores hechos en casa, un reto para la familia

¿Los limpiadores hechos en casa son una mejor opción que los limpiadores comerciales?



## Materiales

Limpiador para vidrio hecho en casa en una botella de un cuarto de galón (32 onzas) con rociador y con etiqueta • 2 limpiadores para vidrio comerciales de un cuarto de galón • espejos • trapos para limpiar o toallas de papel

## Pon a prueba los limpiadores

1 Prueba el limpiador para vidrios hecho en casa contra dos limpiadores para vidrio comerciales limpiando con cada producto un área diferente de un espejo sucio. Observa las características tales como la habilidad para limpiar bien, quitar residuos o rayones y percibe su olor.

? ¿Cuál limpia mejor o más rápido?

2 Compara el precio de los productos comerciales con el del limpiador hecho en casa. Se te proporciona el precio de la botella con rociador, del vinagre, y de las etiquetas. Registra el precio mostrado en la etiqueta de los limpiadores A y B. Añade el precio de tu tiempo. Suma todos los costos para encontrar el precio del limpiador hecho en casa.

Costo comparativo entre los limpiadores comerciales y el casero			
Artículos	Precio del artículo	Cantidad requerida	Precio
Botella rociadora	\$1.98	1	\$1.98
Etiqueta	\$5.29/150	1	\$0.04
Vinagre	\$1.89/16 oz	2 oz	\$0.25
Tu tiempo			
Precio total del limpiador casero			
Limpiador A	Precio total del limpiador A		
Limpiador B	Precio total del limpiador B		

3 Clasifica la calidad de los productos de acuerdo a la escala de 1 (la peor) a 5 (la mejor).

¿Cuál limpiador es el mejor?			
Calidad	Limpiador casero	Limpiador A	Limpiador B
Habilidad para limpiar			
Quitar rayones			
Olor			
Precio			

① ¿Cuál limpiador es el mejor? ¿Por qué lo piensas así?

## Explicación

Casi todos los hogares en los Estados Unidos contienen varias clases de sustancias químicas peligrosas. Una sustancia química peligrosa es la que puede afectar la salud de las personas, de los animales domésticos o deteriorar el medio ambiente.

Cuando se piensa en sustancias químicas peligrosas que están en la casa, tu primer pensamiento puede referirse a los productos de limpieza que están debajo el fregadero. Probablemente te has preguntado si los limpiadores hechos en casa son seguros y tan efectivos como los típicos productos comerciales que usas.

Muchos limpiadores hechos en casa son seguros, efectivos, y menos caros que sus contrapartes comerciales. Pero no siempre. Cuando pienses usar un producto hecho en casa considera los siguientes puntos.

- Los productos hechos en casa pueden contener ingredientes cuya seguridad o su impacto ambiental no se ha comprobado como en los de sus contrapartes comerciales.
- Los productos hechos en casa pueden estar envasados en recipientes que no ofrecen seguridad a niños y mascotas.
- Envasar los productos hechos en casa en recipientes previamente utilizados por otros productos puede ocasionar peligros inesperados. Los ingredientes de los productos hechos en casa pueden disolver o reaccionar con residuos del producto comercial anterior o con el material del recipiente.

- Los productos hechos en casa pueden ser menos efectivos que los productos comerciales provocando que el consumidor invierta más tiempo y use mayor cantidad del producto. Además, los ingredientes del producto hecho en casa se pueden deteriorar con el tiempo.
- Los productos hechos en casa pueden tener etiquetas sin toda la información importante del producto, tal como los ingredientes y las medidas de seguridad y de desecho. Así mismo, los productos hechos en casa no tienen anotado en la etiqueta el nombre de una compañía y el número telefónico que en caso de accidente auxilien al consumidor proporcionándole un tratamiento rápido.

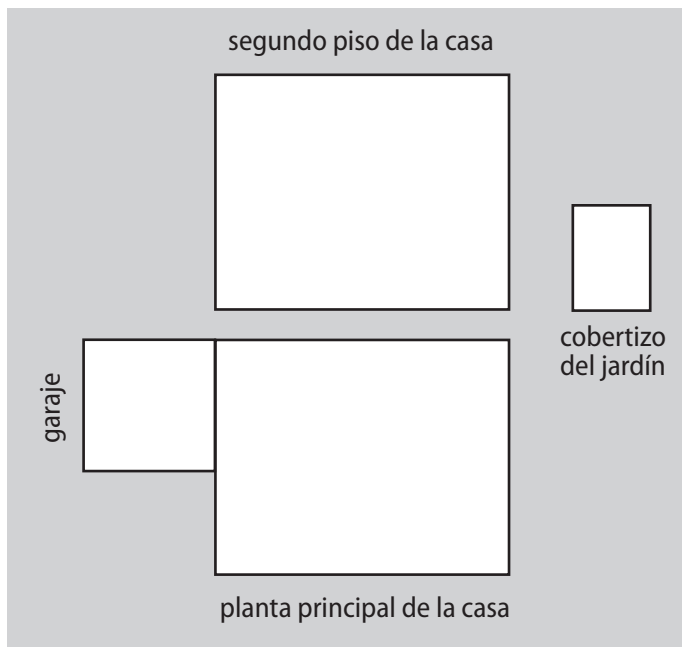
Los productos comerciales proporcionan información sobre si un material es peligroso y, si es así, que clase de peligro presenta. Las sustancias peligrosas están clasificadas en seis categorías principales que incluyen inflamable/combustible, explosiva/reactiva, corrosiva, tóxica, o irritante.

Para prevenir a los consumidores sobre estos peligros, se ponen palabras de alerta que indican el nivel de peligrosidad, las cuales por ley deben aparecer en las etiquetas de los productos peligrosos. Las palabras de alerta aprobadas, de menor a mayor peligrosidad son **PRECAUCIÓN**, **ADVERTENCIA** y **PELIGRO**. Donde sea necesaria, la palabra de alerta **VENENO** se usa junto **PELIGRO**.

## Pruébalo en casa

Casi todos los hogares contienen algunos productos caseros con sustancias químicas peligrosas por lo que es importante leer en sus etiquetas la información de seguridad. Los productos de limpieza no son los únicos productos en la casa cuyas etiquetas tienen información importante. Muchas sustancias químicas son utilizadas frecuentemente en trabajos artísticos, manuales y de entretenimiento, así como, en actividades caseras como el cuidado de animales, la jardinería y el cuidado del césped.

Explora toda tu casa en busca de productos químicos. Vas a necesitar una hoja grande de papel; lápices o marcadores de color azul, verde y rojo; una libreta y una pluma o lápiz. Dibuja a ojo de pájaro tu hogar en el papel. Éste será el mapa de tu casa. Si la construcción tiene varios niveles, dibuja cada nivel por separado. Aquí está un ejemplo.



Con el mapa de tu casa en mano, libreta y tus utensilios para escribir, ve a través de todas las aéreas de tu casa y localiza todos los productos químicos.

- Por cada producto que encuentres que tenga en la etiqueta la palabra **PRECAUCIÓN (CAUTION)** o **ADVERTENCIA (WARNING)**, dibuja una estrella azul en el mapa de tu casa en el sitio donde lo encuentres.

- Por cada producto que encuentres que tenga en la etiqueta la palabra **PELIGRO (DANGER)**, dibuja una estrella verde en el mapa de tu casa en el sitio donde lo encuentres.
- Para cada producto que encuentres que tenga en la etiqueta la palabra **VENENO (POISON)**, dibuja una estrella roja en el mapa de tu casa en el sitio donde lo encuentres.
- Como buen explorador ten en tu cuaderno una lista de los productos que encontraste en cada una de las tres categorías (**PRECAUCIÓN** o **ADVERTENCIA, PELIGRO** y **VENENO**). Haz una nota de dónde encontraste estos productos y de su forma especial de almacenamiento y de desecho.