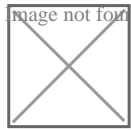


Experimento del poder corrosivo de la bebida gaseosa ^[1]

Admin Name ^[2]95.8K visitas

En este experimento analizaremos el poder corrosivo de la bebida gaseosa. Si eres una de esas personas que no puede pasar un día sin tomar gaseosa, debes leer esto.

Image not found or type unknown



^[3]

Corrosiveness of Soda, Daniel Oines

Probablemente ya seas consciente de los efectos negativos del consumo excesivo de bebidas gaseosas. Pero ver sus efectos de primera mano tal vez sea suficiente para convencerte de que los efectos negativos que has escuchado son realmente ciertos.

Uno de los efectos negativos de beber bebida gaseosa en exceso relacionado con nuestro experimento es su efecto en el esmalte de los dientes. En esta actividad, no sólo descubrirás el alcance de la acción corrosiva de la gaseosa, sino también qué tipo de bebida gaseosa es la más corrosiva.

Materiales

Para realizar esta actividad, asegúrate de tener todos estos materiales:

- 1 botella pequeña de cada una: Coca Cola, Pepsi, Dr. Pepper, Sprite, Mountain Dew y agua destilada.
- 6 vasos de plástico.
- 6 centavos deslustrados.
- Anotador.
- Taza de medición.
- Marcador para hacer etiquetas en la taza.

Este experimento llevará alrededor de una semana para poder ver y evaluar los resultados. Cuanto más tiempo pase, más claros se verán los resultados.

Procedimiento

Tome los 6 vasos de plástico y etiqueta cada uno con el marcador. Asigna un vaso por cada bebida: uno para Coca Cola, uno para Pepsi, uno para Dr. Pepper, uno para Sprite, uno para Mountain Dew y el último para el agua destilada. Vierte cada líquido en el vaso

correspondiente y suelta un centavo deslustrado en cada vaso.

Observa todos los días lo que le sucede a cada centavo. Toma nota y registra estas observaciones en tu anotador. Si quieres, puedes sacar la moneda del vaso para mirarla de cerca, pero asegúrate de volver a ponerla en el mismo lugar después de observarla.

Al analizar lo que sucede, intenta observar si las gaseosas de color más oscuro quitan el deslustre de las monedas más rápido que las de color más claro. También toma nota si los refrescos de color más claro cambian de color a medida que quitan el deslustre. No te olvides de comparar estas observaciones con la de la moneda del agua destilada. Sigue haciendo esto durante una semana y evalúa la tendencia, si es que hay alguna.

Discusión

A medida que pasaron los días, habrás notado que las gaseosas de color oscuro fueron quitando el deslustre de las monedas más rápidos que las de colores claros. Esto significa que las bebidas gaseosas de color oscuro son más fuertes y más corrosivas en comparación con las bebidas gaseosas de color más claro.

La Asociación Dental Americana o ADA ha advertido a la gente que el exceso de gaseosa puede dañar los dientes, en especial su esmalte. Este experimento del Poder Corrosivo de la Gaseosa sólo demuestra y apoya la postura de la ADA en este asunto. Por eso, antes de beber otra gaseosa, piénsalo dos veces. No es necesario que elimines por completo las bebidas gaseosas de tu alimentación. ¡Sólo consúmelas con moderación para evitar que tus dientes se debiliten o suceda algo peor!

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/experimento-del-poder-corrosivo-de-la-bebida-gaseosa?gid=1605>

Enlaces

[1] <https://staging.explorable.com/es/experimento-del-poder-corrosivo-de-la-bebida-gaseosa>

[2] <https://staging.explorable.com/en>

[3] <http://www.flickr.com/photos/dno1967b/6996590307/>