



Experimento de ciencia:

Modelo Belch

Proyecto: Ciencia de los alimentos

TIEMPO: 15 Minutos

OBJETIVO:

Los jóvenes tendrán la oportunidad de ver cómo funciona el estómago.

MATERIALES:

- Vinagre.
- Globo mediano o grande.
- Embudo.
- Bicarbonato de Sodio.
- Cucharita.

ANTES DE EMPEZAR:

1. Junto discute con los jóvenes acerca de lo que ellos creen pasara en este experimento. Hagan sus predicciones.

QUE HACER:

1. Vierte 2 cucharaditas de vinagre en la parte inferior del globo (su estómago).
2. Coloca el embudo en el cuello del globo; Agregar una cucharadita de bicarbonato de sodio al estómago del globo.
3. Rápidamente cierra el globo pellizcando su cuello (su esófago).
4. Mira su estómago (globo) y como se expande con el gas.
5. Estira y ligeramente pellizca el esófago para liberar el gas (eructo).
6. Continúa practicando pellizcando hasta que puedas hacer que suene como un verdadero eructo.

REFLEXIÓN:

1. ¿Cuál fue tu parte favorita?
2. ¿Crees que esto es como nuestro estómago?

APLICACIÓN:

1. Dentro de tu estómago hay un pequeño bolsa de aire. Cuando este aire se exprime, o cuando se agrega gas adicional de bebidas carbonatadas o por hablar rápido, tú eructas. En ambos casos, tu estómago no hace nada para crear gas nuevo.
2. Si tomas un antiácido o bicarbonato de sodio para un malestar estomacal, puedes eructar como loco. Ahora has producido gases en el estómago. Tu estómago secreta mucho ácido para descomponer los alimentos. Cuando te sientes incómodo con demasiado de ese ácido, podrías tomar un antiácido. Cuando los productos químicos del antiácido reaccionan con los ácidos en tu estómago, el gas se crea. El gas se acumula hasta que no se puede aguantar más y ¡eructas!.