

Cosas del bicarbonato

Seguro que has visto a alguien tomar bicarbonato contra la acidez de estómago. ¿Te has fijado en que, tras beberlo, tienden a eructar? Y si no toman bicarbonato, se preparan una pastilla efervescente, con idénticos efectos. ¿Cómo funciona la efervescencia?

Material

- Dos vasos y una cucharilla
- Un limón y un exprimidor
- Bicarbonato de sodio

Procedimiento

Pon en el vaso un dedo de agua y disuelve una cucharada de bicarbonato para obtener una disolución saturada. Si queda algo de bicarbonato en el fondo, mejor.

Con el exprimidor, obtén el jugo de un limón que no sea muy pequeño y echa el jugo del limón en la disolución saturada de bicarbonato.

Puedes repetir el experimento usando jugo de naranja o vinagre en lugar del jugo de limón.



Cuestiones

- ¿Se te ocurre cómo se fabrica una pastilla efervescente?
- ¿Qué pasará cuando el bicarbonato llegue al ácido del estómago del que se lo bebió? ¿Por qué se eructa?
- ¿Cómo consiguen que los refrescos de naranja o de limón tengan burbujas?
- ¿Se te ocurre cómo fabricar en casa un refresco efervescente de limón?
(sugerencia: una buena cantidad de azúcar o de edulcorante oculta el sabor del bicarbonato)