



## Los desmenuzadores del estómago

Los alimentos son desmenuzados en el estómago. Sin embargo, el estómago no tiene dientes ni cuchillos. ¿Quién hace entonces el trabajo?

### Materiales necesarios

- 1 huevo duro
- 2 vasos con agua caliente
- 2 cucharillas
- Detergente
- Detergente ecológico



### La experiencia

- 1 Retira la concha del huevo y luego corta dos pedazos de clara, del mismo tamaño.
- 2 Mezcla un cucharada de detergente ecológico en un vaso de agua bien caliente y una cucharada de detergente ordinario en el segundo vaso.
- 3 Coloca 1 pedazo de clara de huevo en cada vaso. Ubica los vasos en un lugar caliente y espera dos días.

### La explicación

El huevo que colocaste dentro del detergente ecológico redujo su tamaño, mientras que el que estaba dentro del detergente ordinario quedó igual.

Algunos detergentes contienen enzimas equivalentes a las que están presentes en nuestro estómago. La clara de huevo que permaneció en el detergente ecológico ya no tiene la superficie lisa, las enzimas la empezaron a desgastar.

Las enzimas están presentes, en gran cantidad, en el jugo gástrico del estómago. Cortan las proteínas en pedazos más pequeños y así contribuyen a la digestión de los alimentos, reduciéndolos en elementos cada vez más pequeños.

La comida permanece dentro del estómago alrededor de tres horas, luego lo abandona bajo la forma de una papilla cremosa, el *quimo*. El trabajo del estómago es casi el de una licuadora.

### La aplicación

El alimento llega al estómago una hora después de haber comenzado a comer. El estómago es como un gran bolsillo muy musculoso que puede agrandarse según la cantidad de comida tragada. Su pared externa está compuesta de músculos muy fuertes que comprimen los alimentos y los mezclan con una sustancia que él fabrica, llamada *jugo gástrico*.

Los alimentos difíciles de digerir (en mal estado, mal preparados, absorbidos muy rápido o en muy grandes cantidades) pueden fatigar el aparato digestivo.

El estómago y el intestino deben, entonces, hacer un esfuerzo más grande para transformar los alimentos y evacuarlos, y eso puede ocasionar dolores.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)  
Basado en MILSET: "Vivir de mil maneras",  
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 3. Paris, Albin Michael, 1999.