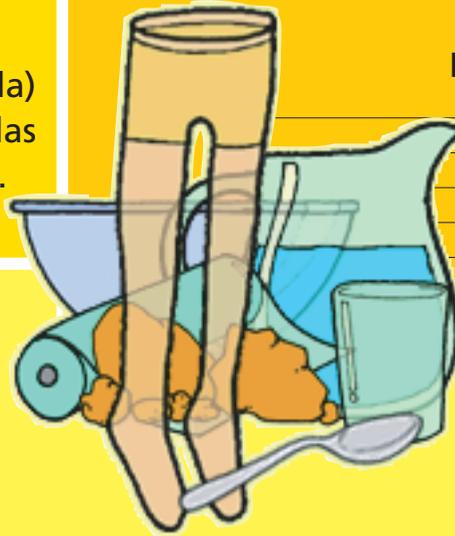




El intestino grueso

Los desechos (comida no digerida) y las bacterias son enviadas al intestino grueso o colon. ¿Qué sucede allí?



Materiales necesarios

- 1 cuchara
- 1 vaso
- Arcilla
- Agua
- 1 papel celofán
- 1 recipiente hondo

La experiencia

- 1 Prepara esta mezcla: 2 cucharadas de arcilla, más 1/2 vaso con agua. Remueve bien.
- 2 Coloca el papel celofán sobre el recipiente hondo.
- 3 Deposita la mezcla en el centro del papel.
- 4 Espera dos horas.

¿Qué sucedió?

La explicación

El agua de la mezcla pasó al recipiente, sobre el celofán no queda sino una masa de barro endurecida.

El papel celofán tiene minúsculos agujeros que dejan pasar el agua: que es posible observarlos por el microscopio. En el intestino grueso, el agua es extraída de los residuos alimenticios que no fueron digeridos hasta que se convierten en sólidos. Una parte de esta agua recuperada se encontrará más tarde en la orina, luego de ser filtrada por los riñones.

La aplicación

Seis horas luego de la llegada al *colon*, los residuos, llamados *materias fecales*, son eliminados del cuerpo a través del ano. Están constituidos en un tercio por bacterias muertas que se encontraban en el colon para ayudar el tránsito intestinal o en el alimento que fue consumido, un tercio por proteínas y grasas indigestas y un tercio por fibras que provienen de la alimentación de vegetales. El viaje de los alimentos se detiene entonces aquí, veinticuatro horas después de la comida, pero para los azúcares, aminoácidos y ácidos grasos, la aventura sólo comienza. Su utilización depende de las necesidades, del aporte y sobre todo, de la respiración.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 3. Paris, Albin Michael, 1999.