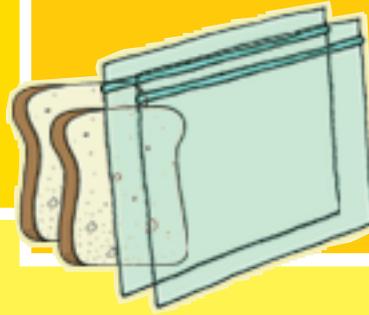


Polvillos vivos

¿De dónde vienen los microbios?
¿Pueden nacer espontáneamente donde sea?



Materiales necesarios

2 rebanadas de pan viejo
2 bolsas plásticas (para congelar)

La experiencia

- 1 Coloca una rebanada de pan en el baño y la otra en un lugar bien seco de la casa, durante un día.
 - 2 Después de un día, mete las dos rebanadas, cada una en una bolsa plástica, herméticamente cerrada. Colócalas en la luz y obsévalas regularmente.
 - 3 Al cabo de dos o tres días, compáralas.
- ¿Observas la diferencia?

La explicación

El pan húmedo está cubierto de moho, mientras que el otro está ... ¡seco! El moho es formado por hongos microscópicos que se multiplican cuando encuentran alimento, oxígeno y agua. Como la rebanada de pan seco ha sido privada de agua, el moho –que está en todas partes alrededor de nosotros–, no ha podido desarrollarse, mientras que el pan húmedo era, ¡un excelente comedor!

La aplicación

En el siglo XVIII, el sabio francés Louis Pasteur, realizó numerosos experimentos para tratar de comprender el desarrollo de los microbios. Las conclusiones de sus experimentos mostraron que los microbios no nacen jamás espontáneamente. Ellos forman parte del polvillo en suspensión del aire y, cuando el medio es favorable y encuentran qué comer, se instalan y proliferan. Por eso, toda herida debe ser cuidadosamente desinfectada para evitar la contaminación con microbios. Toda célula es producto de otra célula, no hay "generación espontánea".



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.