



experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Ecología

## Inundaciones benéficas

Cada año las inundaciones provocan la muerte de millares de personas en el mundo. Sin embargo, en algunas regiones pueden, o podrían, ser esperadas con impaciencia. ¿Por qué?



### Materiales necesarios

- 1 jarra con agua
- 1 tabla de 50 x 20 cm.
- 1 recipiente con tierra

### La experiencia

Este experimento se hace al aire libre

- 1 Coloca la mitad de la tierra en un extremo de la tabla.
- 2 Levanta el extremo con tierra de la tabla y vierte suavemente la mitad del agua desde arriba.
- 3 Baja la tabla y hazlo de nuevo; pero esta vez, levantándola sólo a la altura de una mano.

¿Observas el mismo resultado?

### La explicación

La primera vez el agua cavó un surco en la tierra, arrastrando una parte de ella hacia el piso. La segunda vez, el agua corrió más suavemente y depositó en la otra parte de la tabla un poco de la tierra que arrastró.

Bajando rápido, el agua tiene más fuerza y arrastra lo que encuentra hasta el final de su trayecto. Cuando circula más lentamente, la tierra que arrastra puede depositarse de manera más fácil porque cae en el agua, así recubre la superficie de la tabla que estaba limpia.

### La aplicación

Durante el verano, las aguas del Nilo, en el Norte de África, reciben incesantes lluvias en su cabecera. El Nilo crece y baja suavemente desde su inicio, arrastrando pedazos de rocas que van a fertilizar el llano del Nilo al norte. Este llano está completamente inundado, pero cuando las aguas se retiran, un suelo rico y cultivable se ofrece a los habitantes de estas regiones desérticas. En la segunda mitad del siglo XX, sobre el Nilo se construyó una gran represa, que impide a este suelo fértil llamado *limo*, desbordarse sobre el llano.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",  
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.