



¡Qué niños tan graciosos!

¿Se necesita siempre un huevo o un grano para dar vida a un nuevo ser vivo?



Materiales necesarios

- Frascos llenos de agua
- 1 planta
- 1 tijera

La experiencia

- 1 Corta algunos pedazos de la planta.
- 2 Quita las hojas de las ramas.
- 3 Coloca las ramas en los frascos con agua.

¿Qué observas al cabo de varios días?

La explicación

Después de algunos días se observa la aparición de pequeñas raíces sobre los pedazos de ramas. Cuando las raíces están bien desarrolladas, podemos enterrar esas ramas que darán nacimiento a nuevas plantas.

A partir de una sola planta, este modo de reproducción permite obtener muchos ejemplares. En agricultura, este método se llama *reproducción por estacas*, es un modo de multiplicación llamada vegetativa. Todas las plantas que salen con este método son idénticas a la planta madre. De esta manera es posible obtener numerosos ejemplares de una planta, que presentan caracteres particularmente interesantes.

La aplicación

Una célula de un ser vivo *pluricelular* (constituido de millares, millones o millardos de células) contiene toda la información que permite construir ese ser. Pero cada célula pertenece a un órgano como la rama, la hoja, la piel, el ojo. Ella recibe informaciones de células vecinas, de la sangre o de la savia, que le impiden jugar un rol diferente del que debe tener en ese órgano. Sólo las células sexuales tienen el rol de asegurar la reproducción de un ser vivo, es decir, la fabricación de sus hijos. Pero, las plantas tienen la capacidad de multiplicarse a partir de una parte de ellas mismas, principalmente la rama.

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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.