

# Las huellas del pasado: los fósiles

Los científicos recurren a los fósiles para conocer la historia de la Tierra. Son los restos de animales y plantas que vivieron hace millones de años. Sobre esos restos se formaron capas de lodo que ejercieron gran presión sobre ellos y, con el paso del tiempo, se petrificaron.



Fósil de rana



Fósil de primate



Fósil de hoja



Fósil de caracol



Los fósiles más antiguos encontrados son de bacterias y algas microscópicas y los primeros fósiles de animales tienen alrededor de 1.000 millones de años.

## ¿Cómo se convierte un pez en fósil?

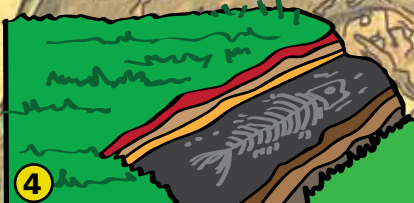
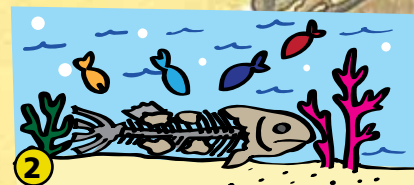
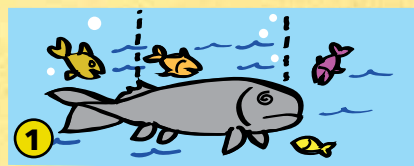
**1** Un pez muere, se hunde y queda en el fondo del mar.

**2** Lentamente, la carne del pez se pudre, dejando solo el esqueleto.

Poco a poco se van asentando en el esqueleto del pez capas de arena.

**3** A lo largo de los siglos se van apilando más capas y la arena se endurece hasta formar una roca. El esqueleto también se endurece.

**4** Después de miles de años, varían los niveles del mar y lo que antes era fondo marino, ahora forma parte de nuestra superficie: las rocas se erosionan y el fósil sale a la luz.



## Tú puedes hacer un fósil

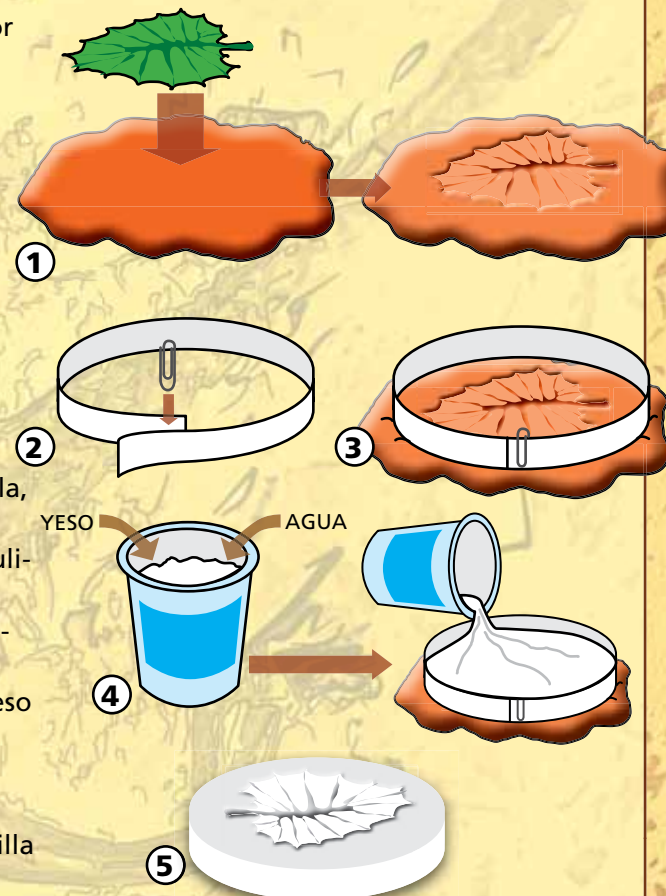
Elige un objeto que quieras fosilizar, por ejemplo, un caparazón, una hoja o un juguete de plástico.

### Materiales:

- Yeso
- Agua
- Un envase de yogurt
- El objeto elegido
- Arcilla
- Una tira de cartulina de 2 cm ancho
- 1 clip

### Procedimiento:

- 1** Aprieta el objeto elegido en la arcilla, para hacer una impresión.
- 2** Forma un círculo con la tira de cartulina y une los extremos con un clip.
- 3** Coloca el círculo de cartulina alrededor de la impresión.
- 4** En el envase de yogurt, mezcla el yeso con agua y viértelo sobre la pieza. Déjalo asentar.
- 5** Quita el círculo de cartulina y la arcilla y... ¡ya tienes un fósil!



## Los geólogos en acción

Los geólogos pueden calcular la edad de cualquier roca midiendo la radioactividad que hay en ellas. Saben a qué capa de roca pertenecen los fósiles y así pueden determinar en qué era vivió la criatura o planta fosilizada.