

DIVERSIÓN FÓSIL

Un **fósil** es la evidencia de un ser vivo que se ha conservado a lo largo de tiempo. Se necesita mucho tiempo para que se forme un fósil, ¡a veces muchos millones de años!

Los paleontólogos estudian los fósiles para aprender acerca de la vida antigua. Pero
¿qué son los fósiles y cómo se forman?
¡Vamos a averiguar!



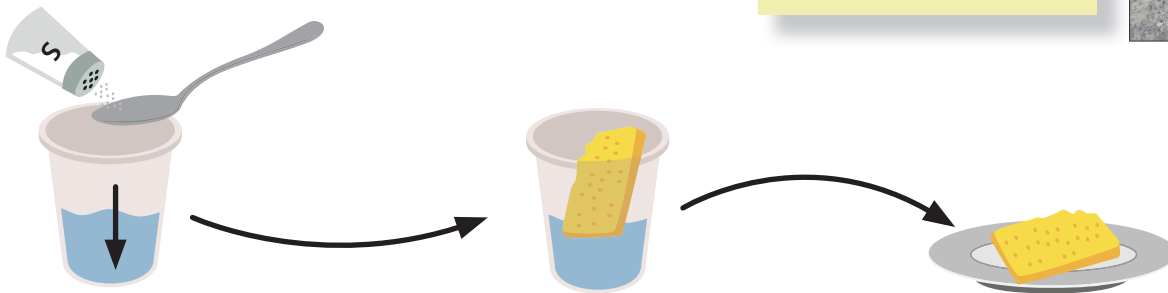
Conversión en roca

La mayoría de los huesos de los dinosaurios se conservan mediante la **permineralización**. Esto pasa cuando los minerales se depositan en los poros, o espacios abiertos dentro de los restos de un ser vivo y se endurecen como una roca.

Lo que necesitarás:

- ☐ Sal
- ☐ Una esponja
- ☐ Agua
- ☐ Un plato
- ☐ Un vaso
- ☐ Una cuchara

Lo que hay que hacer:

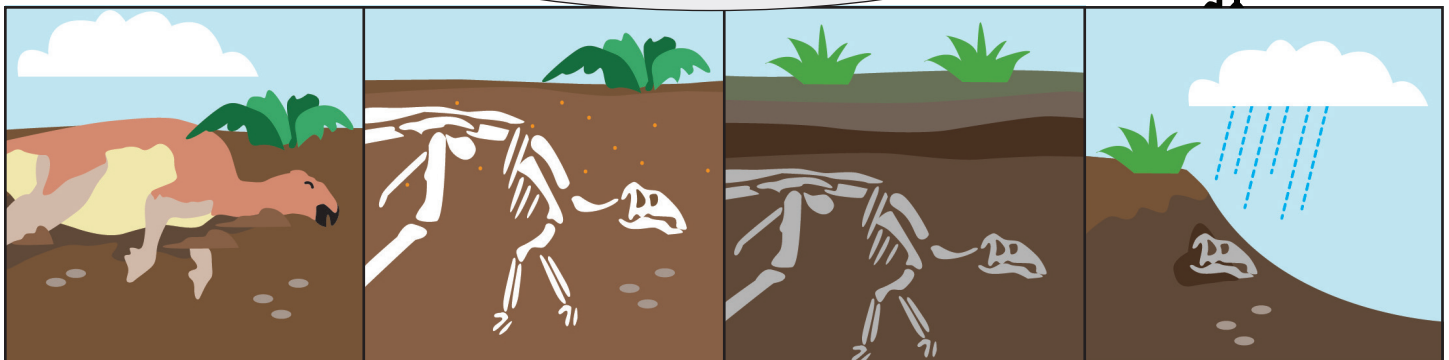
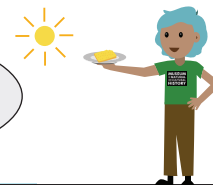


1. Pon 1 cucharada de sal en 1/4 de taza de agua muy tibia. Bátelo hasta que se disuelva casi toda la sal.

2. Remoja la esponja en el agua salada. Exprime y vuélvela a remojar unas cuantas veces más para que se ponga realmente salada.

3. Coloca la esponja completamente empapada en un plato y déjala secar de 4 a 5 días.

¿Cómo se siente la esponja seca? ¿Está suave o dura? Sostenla en una luz brillante para ver cómo brillan los cristales minerales. La esponja se ha **permineralizado**, ¡como un fósil del hueso de un dinosaurio!



Paso 1

Después de que un animal muere, queda enterrado en sedimento, arena o ceniza.

Paso 2

Las partes blandas del animal se descomponen, y deja los huesos duros. Los minerales se filtran entre los huesos.

Paso 3

Durante millones de años, el sedimento se convierte en roca. El esqueleto se convierte en fósil.

Paso 4

La roca se erosiona y expone el fósil.



Prueba estas actividades para explorar otras formas en que se forman los fósiles.

Atrapados en el tiempo

Algunos fósiles se forman cuando un ser vivo queda atrapado en un material, como la savia de un árbol, el alquitrán o el hielo. ¡A veces, este tipo de fósil puede incluir piel, alas o pelaje!

Lo que hay que hacer:

Lo que necesitarás:

- | | |
|--|---|
| ☐ Un objeto pequeño | ☐ Agua |
| (una concha, una | ☐ Una bandeja de |
| pluma, un animal de | cubitos de |
| juguete, etc.). | hielo o una taza |

1. Congela un objeto pequeño (animal de juguete, osito de goma, trozo de planta, concha) en agua.
2. Usa agua tibia (con un gotero o una cuchara) para “excavar” el fósil del hielo.

Las huellas fósiles nos muestran cómo se comportaban los dinosaurios, cómo se movían e incluso qué tan rápido podían correr.



Este insecto quedó atrapado en la savia de un árbol que al endurecerse se convirtió en una especie de roca, llamada **ámbar**.



Deja rastro

Los fósiles que muestran evidencia del comportamiento o actividad de un animal se denominan rastros de fósiles. ¡Esto incluye huellas, nidos, madrigueras, marcas de dientes o incluso popó!

What to do:

1. Usa el dinosaurio o lagarto de juguete para hacer huellas en la plastilina. ¿Puedes decir cuál de los animales hizo las diferentes huellas?
2. Explora el interior y el exterior de tu casa en busca de evidencia o rastros de actividad animal, como muebles rayados, huellas, piel o pelo, telarañas o plantas devoradas por insectos.

Lo que necesitarás:

- ☐ Plastilina o arcilla
- ☐ Juguetes de dinosaurio o lagarto

Prueba esto:

Huellas

¿Puedes hacer huellas afuera? Intenta caminar sobre tierra blanda o pisa el agua y luego camina sobre una acera seca. ¿A qué distancia están tus pasos? ¿En qué se diferencian tus huellas de las de un adulto?



LA DIVERSIÓN FÓSIL CONTINÚA



Haz un molde

Cuando un animal o una planta muere en el barro, puede dejar una impresión, o un **molde**, que se endurece y se convierte en roca. La impresión puede rellenarse con otro material para hacer una copia o un **molde de yeso** de la forma.

Lo que necesitarás:

- ☐ Plastilina o arcilla
- ☐ Dinosaurio o lagarto de juguete
- ☐ Un objeto pequeño (una concha, una pluma, un animal de juguete, etc.).

Lo que hay que hacer:

1. Presiona el dinosaurio de juguete en la plastilina. Ahora prueba con la concha y el lagarto. ¿Puedes identificar estos animales por la impresión que dejan? Así es como se forma un **molde de fósil**. Intenta hacer un molde de una planta o de una pluma de ave.
2. Usa un trozo de plastilina o arcilla para hacer un molde de un fósil de concha o de un dinosaurio y deja que la plastilina se endurezca, puede llevar uno o dos días. Sella el resto de la plastilina o arcilla en una bolsa de plástico para que no se seque.
3. Una vez que la plastilina se haya endurecido, presiona un trozo de plastilina blanda sobre el molde del fósil y luego retíralo. ¿Cómo se ve? Así es como se forma un **molde de yeso de un fósil**.



Prueba
esto:

Lectura de las pistas de fósiles

Los científicos observan la forma, el tamaño y la textura de un fósil para descubrir qué es y cómo se hizo. ¿Puedes leer las pistas de los fósiles?

1. Reúne algunos objetos, como un clip, un llavero, un lápiz, una moneda, juguetes pequeños, utensilios de cocina, etc.
2. Pídale a un amiguito que se cubra los ojos mientras haces una impresión en la plastilina usando una parte de uno de los objetos que hayas reunido.
3. Desafía a tu amiguito a que mire el fósil e imagine qué objeto se utilizó.
4. Cambien los papeles y vuelvan a intentarlo.



Fósiles de plumas de ave

La ciencia siempre está cambiando y también nuestro conocimiento sobre los dinosaurios. El descubrimiento de impresiones de plumas en fósiles de dinosaurios reveló que muchos dinosaurios tenían plumas.

