

# 38. Make a Fossil

## Materials

- Cup 9oz
- Clay
- Plaster
- 2 Plastic figures
- Paper cup
- Salsa cup
- Medium craft stick

You supply: water, another figure

## To do and notice

1. Get out your lump of clay and squish it around a bit to get it warm and flexible.
2. Smash it into the bottom of the big plastic cup.
3. Pick a plastic figure or something else small you want to make a fossil out of and press it down into the clay until it's halfway in.
4. Pull it out again. That hole is your mold. If it doesn't make a clean hole, you can get the thing a little bit wet and try again. Oil may also work.
5. Measure one small salsa cup of the plaster and dump it into the paper cup.
6. Measure  $\frac{1}{2}$  a small salsa cup of water and dump it into the paper cup.
7. Use the craft stick to stir it all up. Be quick and be sure to stir all the way to the bottom, all the way around the bottom.
8. Dump that wet plaster into your mold. Scrape out all the wet plaster and then clean the paper cup to use again.
9. Bump and jiggle the plaster and mold around so that all the plaster goes down into the mold.
10. Wait at least 20 minutes.
11. Turn the cup over and push on the bottom until the fossil falls out.
12. Wash it off with water and a small brush. Careful: it gets harder over 24 hours.
13. Now you can squish up your clay and do it again with another figure. You can use toys or shell



# 38. Haz un Fósil

## Materiales

- Vaso de 9oz
- Barro
- Yeso
- 2 Figuritas de plástico
- Vaso de papel
- Vasito de plástico
- Palito de paleta mediano

Tú provees: agua, alguna otra figura

## Hacer y Observar

1. Sacar tu bolita de barro y amásala un poco para calentarla y ablandarla.
2. Coloca el barro en el vaso de plástico grande. Amasa el barro para que tome la forma del vaso y aplanas la superficie del barro.
3. Escoge una figura para darle forma a tu fósil. Puedes escoger una de las dos que te dimos, o alguna otra. Toma la figura y entiérrala, más o menos a la mitad, en la superficie del barro.
4. Sacar tu figura. Este será tu molde. Si el molde no se formó bien, puedes hacerlo de nuevo, pero esta vez humedece tu figura de plástico. También le puedes frotar un poco de aceite.
5. Llena el vasito de plástico de yeso y agrega el yeso al vaso de papel.
6. Llena el vasito de plástico a la mitad de agua y agrega el agua al vaso de papel.
7. **RÁPIDO, PERO CON CUIDADO**, usa el palito de paleta para mezclar el yeso, y asegúrate de mezclarlo bien.
8. Vacía el yeso en tu molde. Usa el palito de paleta para limpiar el vaso de papel. Enjuaga el vaso, lo usarás de nuevo.
9. Dale golpecitos y sacude el vaso con yeso para que se asiente y cubra bien el molde.
10. Espera por lo menos 20 minutos.
11. Pon el vaso boca abajo y empuja y dale golpecitos a la base del vaso hasta que salga el fósil.
12. Enjuágalo con agua y límpialo con una brocha suave. ¡MUCHO CUIDADO! El fósil endurece al paso de 24 horas.
13. Amasa y aplanas de nuevo el barro para hacer otro fósil. Puedes usar juguetes, o

s or anything hard enough to press into the clay. You can buy more plaster at many stores for not much money.

## What's going on

Real fossils are at least thousands of years old and sometimes hundreds of millions of years old. That's pretty old, not like the ones you're making! The reason they're so old is because they're made in rock that can last a long time if nothing disturbs it. This is how we know basically everything we know about the distant past. Scientists who study this stuff are called paleontologists.

Aside from being only 15 minutes old, the fossil you made was formed in more or less the same process as real fossils. Usually an animal makes footprints or another kind of track in mud, or maybe it dies right there in the mud, and then something like silt or sand or other mud comes and fills in around it. That material turns hard, just like the plaster you used, and the form of the fossil is stuck there in the middle of it. More material keeps on piling up on top of it and it is secure for thousands or millions of years.

To find a fossil, all you have to do is break open the rock where the fossil is hiding. Of course, that's a huge problem, but paleontologists have figured out what kinds of rocks are the ones where fossils are formed: sedimentary rocks formed on muddy surfaces. So they can just look for those rocks instead of trying to break open all rocks everywhere.

## Vocabulary

**Fossil** – Form of something that lived long ago preserved in rock.

**Paleontologist** – Scientist that studies fossils and ancient life.

**Sediment** – Tiny bits of rock and mud washed into water.

**Sedimentary rocks** – Rocks made from sediments packed and compressed together.



conchas, o cualquier otro objeto lo suficientemente duro para formar un molde. El yeso no es muy caro, compra más si necesitas.

## Qué está pasando

Los fósiles reales tienen miles, incluso a veces hasta millones de años de edad. A diferencia de los que tú hiciste, los fósiles reales son viejísimos. La razón por la que son tan viejos es porque se forman en rocas muy duras y por lo tanto se conservan muy bien. Los fósiles nos han enseñado básicamente todo lo que sabemos acerca del pasado. Los científicos que estudian esto se llaman paleontólogos.

A pesar de que el fósil que hiciste tiene apenas 15 minutos de edad, tu fósil se formó más o menos igual que un fósil real. Típicamente, la formación de un fósil comienza cuando un animal forma una huella o deja algún otro rastro en el lodo, o cuando un animal muere sobre el lodo. Después, cieno o lodo o arena cubren a la huella o al animal. Este material después endurece, igual que el yeso, y en él queda formado la huella o la figura del animal muerto. Al paso del tiempo, más y más material se va acumulando sobre el fósil, y el fósil queda protegido por miles y hasta millones de años.

Para encontrar un fósil, todo lo que hay que hacer es quebrar la roca en la que se esconde. Claro, esto no es nada fácil, pero los paleontólogos saben más o menos el tipo de rocas que poseen fósiles: rocas sedimentarias formadas en superficies lodosas. En vez de ir quebrando todo tipo de piedras, los paleontólogos buscan este tipo de rocas para ahorrarse tiempo y esfuerzo.

## Vocabulario

**Fósil** – Forma preservada en piedra de un ser vivo que vivió hace mucho tiempo.

**Paleontólogo** – Científico que estudia los fósiles y las antiguas formas de vida.

**Sedimento** – Pequeños pedazos de roca y lodo arrastrados hacia y por el agua.

**Roca sedimentaria** – Rocas hechas de sedimentos comprimidos.