



# BREATHING LEAF EXPERIMENT



# EXPERIMENTO DE FOTOSÍNTESIS

Did you know that leaves use sunlight to create food for trees? This is an important process called photosynthesis (foh-toe-SIN-thuh-sis)! As part of this process, the tree also releases oxygen into the air that humans need to breathe. Try this simple experiment to see photosynthesis in action.

### Materials:

- A freshly-picked green leaf
- Small rock
- Glass bowl or jar
- Water
- Towel for any spills

¿Sabías que las hojas utilizan la luz del sol para crear alimento para los árboles? Se trata de un importante proceso llamado fotosíntesis. Como parte de este proceso, el árbol también libera oxígeno en el aire que los humanos necesitan para respirar. Prueba este sencillo experimento para observar la fotosíntesis en acción.

### Materiales:

- Una hoja verde recién recogida
- Una piedra pequeña
- Un recipiente o frasco de vidrio
- Agua
- Una toalla en caso de derrame

1. Place a freshly-picked green leaf in a bowl or jar. Put a small rock on top to hold it down.
2. Fill the glass bowl or jar with water. Make sure the leaf is completely covered by the water.
3. Put the bowl in a sunny spot and wait for a few hours.
4. Look closely at the leaf under the water. You should be able to see small bubbles form on the outside of the leaf. These are bubbles of oxygen that the leaf has released as part of its photosynthesis process. Leaves will continue this process for a few hours or even days after they are picked.

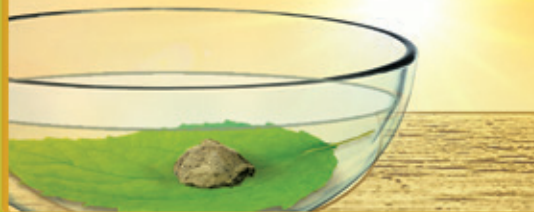
1.



2.



3.



4.



1. Coloca una hoja verde recién recogida en un recipiente o frasco. Añade una piedra pequeña encima para sujetarla.
2. Llena el recipiente o frasco de vidrio con agua. Asegúrate de que la hoja quede completamente cubierta por el agua.
3. Coloca el recipiente en un lugar soleado y espera unas horas.
4. Observa de cerca la hoja bajo el agua. Deberías poder ver cómo se forman pequeñas burbujas en el exterior de la hoja. Son burbujas de oxígeno que la hoja ha liberado como parte de su proceso de fotosíntesis. Las hojas continúan este proceso durante unas horas o incluso durante días después de ser recogidas.