



## TU PROPIA PLANTA

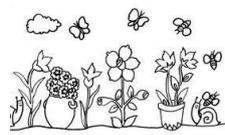
### ¿De qué trata la actividad?

Como todos sabemos las plantas realizan sus procesos vitales y necesitan, para ello, unas condiciones para que puedan vivir. Estas condiciones hacen referencia a los siguientes elementos: el agua, la tierra, el sol y el aire.

De hecho, cada planta tiene unas características y unas necesidades diferentes ya que no todas necesitan mucha agua o sol para poder sobrevivir y su desarrollo, por tanto, es característico.

A través de este proyecto pretendemos que los alumnos observen los cambios que se producen en la planta e investiguen como es su desarrollo además de ver lo que ocurre realizando unas experiencias concretas con la planta. A través de todo esto, pretendemos que los alumnos razonen y argumenten lo que ven.





**¿Qué sabes? ¿Qué observas?**

- ¿Qué necesitan las plantas como mínimo para poder desarrollarse?

.....  
.....

- ¿Qué procesos vitales realizan? ¿Cómo se alimentan?

.....  
.....

- ¿Qué cosas o situaciones pueden hacer que una planta muera? Pon algún ejemplo.

.....  
.....



- ¿Qué podemos decir sobre estas dos fotografías?

.....  
.....

- Fijándonos en las imágenes anteriores ¿por dónde crecerán los brotes del bambú de la suerte?

.....  
.....



### Debes saber que...

Las plantas realizan la fotosíntesis y la respiración para poder llevar a cabo sus funciones vitales. De esta manera, al realizar la fotosíntesis absorben dióxido de carbono y expulsan oxígeno a la atmósfera siendo muy beneficioso para la vida en la Tierra y la respiración la realiza igual que nosotros debido a que a través de las hojas y los tallos verdes absorben oxígeno y expulsan dióxido de carbono.

Además, las plantas al ser autótrofas ellas mismas se elaboran el alimento ya que son capaces de convertir la materia inorgánica en orgánica sin tener la necesidad de recurrir a otros seres vivos para alimentarse.

No obstante, también debemos tener en cuenta los elementos como la tierra, el agua o la luz que son necesarias para el desarrollo de este tipo de planta ya que cada planta tiene unas características diferentes y, por tanto, unas necesidades distintas. Por ello, debemos saber que el bambú de la suerte no necesita mucha agua pero sí que la tierra siempre esté húmeda por lo que se debe regar una vez por semana y dejar que le dé el sol.



## Te proponemos que hagas...

Proyecto de observación: Tu propia planta.

- En primer lugar, por grupos tenéis que plantar una caña de bambú de la suerte en un recipiente de cristal o caja de plástico.
- Además, debéis prestar atención a los cuidados que necesita esta planta para poder desarrollarse.
- A continuación, a través de la ficha debéis observar los cambios que se producen en la planta e ir contestando a las preguntas que se os plantean así como ir haciéndole fotos o dibujarla. Además, de realizar una experiencia concreta, que cada grupo tendrá una diferente, y explicar y argumentar que sucede al realizarla. (Fichas en anexo).
  - Tapad con papel de aluminio una hoja del brote y la dejamos durante una semana. ¿Qué ocurre? (Fotosíntesis)
  - Tapad herméticamente la planta. ¿Qué ocurre? ¿Vive o muere? ¿Por qué? (Respiración)
  - Tapad toda la planta con una bolsa de basura y la dejamos durante una semana. ¿Qué ocurre? (Fotosíntesis)
  - Tapad con papel transparente una hoja del brote y dejadla cubierta durante una semana. ¿Qué ocurre? (Respiración)
- Por último, en clase cada grupo expondrá sus conclusiones y la experiencia concreta que han realizado y que ha sucedido con la planta.



**¿Qué conclusiones extraes?**

- ¿Qué ocurre si variamos las condiciones que necesita una planta para poder desarrollarse?

.....  
.....

- ¿Si privamos a la planta de la luz del sol qué ocurrirá? ¿Se morirá? Razona tu respuesta.

.....  
.....

- ¿Y si cerramos herméticamente la caja donde se encuentra la planta? ¿Vivirá o morirá? Razona tu respuesta.

.....  
.....  
.....

- Realiza un escrito en el que describas la observación de tu planta y todos los cambios que has observado así como sus motivos.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....