



# Notas científicas

8 al 11 de marzo de 2021

# Plantas

Las plantas son seres vivos que producen su propio alimento mediante el proceso de la fotosíntesis. Ellas captan la energía de la luz del sol a través de la clorofila y convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares que utilizan como fuente de energía.

## Partes de una planta:

- Raíz: su función es fijar a la planta. Mediante ella las plantas obtienen nutrientes del suelo.
- Tallo: es el que le da soporte a la planta; algunos tallos son delgados y flexibles, otros, como los de los árboles, son leñosos y duros.
- Hoja: es la estructura donde se realiza la fotosíntesis y la respiración.
- Flor: es el órgano reproductor. En su interior posee todos los órganos que necesita para fabricar el fruto y la semilla.

**Fuente:** [http://reservaeleden.org/plantasloc/alumnos/manual/03a\\_las-plantas.html](http://reservaeleden.org/plantasloc/alumnos/manual/03a_las-plantas.html)

# experimento

Con estos experimentos con flores verás el viaje que realiza el agua por el tallo hasta llegar a las hojas.

Las plantas y flores consiguen el agua y los nutrientes del suelo. Ese es su alimento. A través de ramas y tallos la transportan a las hojas y los pétalos. El líquido se mueve por el interior a través de la acción capilar que atrae el líquido superando la fuerza de la gravedad.

**Fuente:** [http://reservaeleden.org/plantasloc/alumnos/manual/03a\\_las-plantas.html](http://reservaeleden.org/plantasloc/alumnos/manual/03a_las-plantas.html)

## Explicación para niños

Realiza el experimento "Agua que corre por las flores", observa como el agua con colorante llega a los pétalos. Responde: ¿qué partes de la flor recorrió el agua para llegar a los pétalos? Reflexiona acerca de su respuesta inicial y lo que observó después de realizar el experimento, ¿tenían razón?

# Explicación para niños

Expresa sus saberes previos: ¿qué partes de la planta conocen? Observa el video: partes de las plantas.

Examina la flor natural y señala cada parte.

La pega en su diario y registra el nombre de las partes. Coloca el número de pétalos que se le indiquen a su flor de papel

# Germinación

El proceso de germinación tiene varias etapas que son las siguientes:

- Activación o despertar
- Digestión y translocación
- División celular.

## **La activación o despertar**

La semilla seca absorbe agua por lo que se ablandan las cubiertas de las semillas y se hidrata el protoplasma de las células. Como resultado de la absorción de agua, la semilla se hincha y sus cubiertas pueden romperse.

## **La digestión y traslocación**

Esta etapa se inicia cuando los sistemas celulares se han activado, la absorción de agua y la respiración ahora continúan a un ritmo constante.

Se producen nuevos materiales, surge el crecimiento y la formación de nuevas partes de la planta.

# Explicación para niños

Escucha el cuento la semillita dormilona. Sigue las instrucciones y siembra sus frijoles en dos vasos. Enumera los vasos, el número 1 le dará los cuidados necesarios para que crezca y al vaso número dos no. Comenta con sus compañeros los pasos que siguió al sembrar su frijol.

Responde: ¿qué creen que pase con el vaso número 1?, ¿y con el número 2?

Registra lo que observó y cómo realizó la actividad en su diario.

Comenta acerca del crecimiento de su planta: ¿qué fue lo primero que observaste al sembrar tu frijol?, ¿qué le salió después?

Realiza el taller "crecimiento de mi planta".

Muestra a sus compañeros el frijol del vaso número 1 que plantó al inicio de la semana, comenta cómo fue creciendo y los cuidados que requirió. Muestra el vaso número 2 y platica acerca de su estado actual: ¿cuál creció más?, ¿por qué?

Registra en su diario sus observaciones de ambas plantas.