

¿CÓMO SE NUTREN LAS PLANTAS?

1ª Secuencia: ¿Necesitan agua?

ATROMPETA, 2022 

Vuestra reflexión sobre lo que necesitan las plantas para vivir nos lleva a la formulación de que las plantas necesitaban agua, luz, aire, y nutrientes o comida que la planta recoge del suelo. Ahora vamos a explorar la verdad o falsedad de esas ideas.

1.1 ¿Las plantas absorben agua?

a. Nos preguntamos y predecimos

¿Qué crees que hacen las raíces en una planta?

Escribe aquí tu hipótesis

Las raíces

¿Cómo podríamos saber si es cierto?

Escribe aquí cómo crees que podrías probar tu hipótesis:

Creo que podríamos

a. Planificamos la investigación

Metemos una plantita en un vaso lleno de agua; de forma que las raíces estén dentro del agua, y el tallo y las hojas estén fuera del vaso.

- Nos preguntamos y respondemos

¿Cómo podríamos comprobar que las raíces absorben el agua?
"Si las raíces absorben agua entonces"

- ¿Qué es necesario hacer para que la prueba sea válida?

Si el agua se evapora al estar en un ambiente cálido

"Creo que habría que"

- Tapamos la boca del vaso para que no se evapore el agua
- Decidimos la duración de la investigación

¿Cuánto tiempo vamos a observar el agua y la plantita?

"Vamos a observar durante....."

- Predecimos

¿Qué crees que pasará? ¿Cuál es tu predicción?

"Creo que"

C. Medimos

¿Cómo vas a comprobar tu predicción? ¿Qué vas a medir?

"Vamos a medir....."

- Anotamos las medidas

Agua en el vaso	Dedos, cm
Día 1	
Día 2	
Día 3	
Día ...	
Día ...	

- Dibujamos o fotografamos la planta en el vaso al comenzar la investigación y la planta en el vaso al finalizar la investigación.

Primer día	Después de ... días
------------	---------------------

➤ **Concluimos**

¿Qué ha pasado con el agua?

"El agua

"Las raíces.....

- Seguimos preguntándonos

¿El agua se ha quedado en las raíces? ¿Dónde ha ido el agua?

"El agua.....

- Reflexionamos:

¿Qué crees que ha hecho el tallo?

"Creo que el tallo.....

¿Cómo crees que estaría el tallo si no tuviera agua dentro de él? "Creo que el tallo sin agua estaría

¿Crees que el agua ha llegado a las hojas?

"Creo que el agua.....

¿Por qué lo crees?.....

¿Cómo crees que estarían las hojas si no tuvieran agua?

"Creo que las hojas"

1.2: ¿Ha llegado el agua a las hojas?

Explorar la llegada del agua a las hojas de una flor.

Ya sabemos que el agua ha desaparecido del vaso; que las raíces parece que la han absorbido; que el tallo está terso y que las hojas están frescas.

Todo parece indicar que el agua ha llegado hasta las hojas; pero...

- Pensamos

¿Cómo podrías probar que el agua ha llegado hasta las hojas?

"Creo que podríamos
....."

- Planteamos nuestra investigación

Si tenemos dos claveles blancos, agua y un colorante.

¿Cómo crees que podríamos probar que el agua llega hasta las hojas?

"Podríamos

¿Qué crees que pasará si metemos los claveles en agua coloreada?

"Mi predicción es que

- Después de unos días de observación de los claveles en agua coloreada

¿Qué ha pasado?

"Los claveles

<p>Dibuja los claveles en el agua el primer día</p>	<p>Dibuja los claveles el día 5</p>
---	-------------------------------------

➤ ¿Qué podemos concluir?

<p>"Las raíces</p>	<p>"</p>
<p>"El tallo</p>	<p>"</p>
<p>"El agua</p>	<p>"</p>

➤ ¿Se ha cumplido tu predicción? ¿Sólo en parte?

.....

.....

¿Podrías pensar en otras situaciones que lo comprueben?

Escribe otras formas de comprobar que el agua llega hasta las hojas

.....

.....

- Te sugerimos una nueva investigación

¿Qué crees que pasará si metemos un trozo de apio en agua coloreada?

Dibuja tu predicción: ¿Qué le pasará al apio?	Dibuja lo que ha pasado después de dos días
--	--

Escribe lo que ha pasado:

.....

- Finalizamos nuestra investigación

¿Cómo se mueve el agua en las plantas?

Escribe todo lo que has aprendido:

.....

.....

.....

.....

- ¿Tienes algunas nuevas preguntas que te han surgido y que se podrían investigar?

Escribe tus preguntas aquí:

.....