

Guía para docentes

¿Las plantas ven?

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 2°

Contenidos

- Reino Plantae. La función de la relación. Órganos de los sentidos.

Presentación

Este video trata sobre la capacidad que tienen las plantas de relacionarse con el medio que las rodea, a través de la percepción de los colores y las diferentes longitudes de onda de la luz.

El objetivo es que los alumnos aprendan características poco conocidas de las plantas y además puedan establecer una relación de analogía con el sentido de la vista de los seres humanos.

Actividades Sugeridas

- Se sugiere su utilización luego de haber desarrollado las características principales del Reino Plantae. O como cierre, luego de ver órganos de los sentidos y sistema nervioso. Podría plantearse como actividad domiciliaria individual o de laboratorio, grupal.
- Una vez que observan el video, se les propone la realización de un experimento para poner a prueba el fototropismo en las plantas.
- También podrían elaborar una historieta para contar cómo las plantas perciben el mundo, dándoles voz en situaciones cotidianas donde podrían interactuar con nosotros los humanos. Tal como hace referencia el video, por ejemplo, cuando les tapamos la luz del sol. Las producciones pueden ser expuestas en la Semana de las Artes o integrarse a alguna actividad de lectura organizada por Lengua.
- Otra posibilidad es elaborar un cuadro comparativo o analogía, entre nuestro órgano de la visión y los fitocromos y criptocromos de las plantas.



**Material
extra**

<https://www.cyd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&id=540#>

<https://terceravia.mx/2021/01/nitzan-shabek-las-plantas-ven-mucho-mejor-que-nosotros/>

<https://tendencias21.levante-emv.com/las-plantas-ven-mejor-que-los-humanos-aunque-no-tienen-ojos.html>

<https://www.cic.cn.umich.mx/cn/article/view/385/205>

Experimentos Fototropismo: <https://www.youtube.com/watch?v=IkAPvD65F7A>

<https://www.youtube.com/watch?v=xrHB87nl8Zg>