

# ¿Fototropismo o geotropismo?

Rafael Rodríguez Velasco, Álex Wahab Alonso y Pablo Baena Rubio.

IES La Fuensanta

Profesora responsable: Rosa Jurado Alonso.

[rosa.jurado@ieslafuensanta.es](mailto:rosa.jurado@ieslafuensanta.es)

En nuestro proyecto, se estableció como objetivo investigar si las plantas exhiben predominantemente geotropismo o fototropismo. La hipótesis formulada planteaba que inicialmente las plantas manifestarían geotropismo y, posteriormente, fototropismo. Para llevar a cabo esta investigación, se utilizó una rueda de bicicleta en la que se dispusieron envases con semillas de guisantes, las cuales fueron previamente sembradas en diversas posiciones espaciales. Con el fin de evitar el desplazamiento de la tierra, se empleó una grapadora para fijar un trozo de esponja en los salientes de los envases.

A lo largo del tiempo, se procedió a regar las plantas y a registrar mediciones de crecimiento de manera semanal, las cuales fueron sistemáticamente recopiladas en una tabla, además de documentar el proceso mediante fotografías. Con el transcurso del tiempo, se observó que las plantas inicialmente presentaron un comportamiento geotropista, creciendo en dirección a la gravedad, y posteriormente, adoptaron un comportamiento fototropista, orientándose hacia la fuente de luz. De este modo, se corroboró la hipótesis planteada.

En conclusión, los resultados del proyecto superaron nuestras expectativas.

Palabras clave: [Proyecto](#), [Fototropismo](#), [Geotropismo](#), [Semillas de guisantes/guisantes](#)