



PLANTAS CON OREJAS

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez

José Bellido Carmona, Raúl Escobar Díaz, Judit Pérez Plaza,

Patricia Sánchez Fariña, Sandra Victorio Sánchez

IES San Fulgencio

Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)

cytisan@gmail.com

Este trabajo pretende informar sobre la investigación que hemos realizado con plantas para determinar la validez del mito que asegura que las plantas se desarrollan más cuando alguien les habla de forma regular. Lo realizamos mediante un método científico en el cual realizamos una observación, una hipótesis, una experimentación, un análisis de resultados y varias conclusiones. Para este proyecto se parte de dos posibles hipótesis que justificarían el posible incremento de desarrollo vegetal: en primer lugar el aumento del CO₂ en el entorno debido a la exhalación al hablar, y la segunda por la vibración producida por el sonido, el cual podría oxigenar la tierra. Utilizamos varios tipos de semillas: judías, garbanzos y maíz. Los materiales utilizados para este proyecto son: 20 plantas en cada caja que hacen un total de 60 plantas, 6 cajas de plástico, vinagre, bicarbonato sódico y una radio, aparte de los instrumentos para las reacciones o regar. Después, realizamos una experimentación siguiendo estas pautas: 1) plantamos las semillas de las tres especies, 2) cuando han germinado, trasplantamos las plantas a recipientes individuales, los cuales se colocan en tres recipientes con la misma variedad de plantas en cada uno (12 plantas de guisantes, 4 plantas de maíz y 4 de judías), 3) de los tres recipientes a uno se le inyecta una cantidad de CO₂ cada cierto tiempo, otro está expuesto a sonido gracias a una radio a pilas, y el último es el blanco, 5) observamos el crecimiento de las plantas en cada uno de los recipientes y comprobamos que las diferencias entre las distintas condiciones no están del todo claras.

Palabras clave: CO₂, reacción, crecimiento, vibraciones, sonido, plantas, mitos.