



Fotosíntesis y Respiración Activity for Kids

Observando la Fotosíntesis DIY

Duration: Tiempo requerido: 30-45 min

Difficulty: Dificultad: Medio

Material List

- 1 Manojos de hojas de espinaca
- 1/4 Cucharadita de bicarbonato de sodio
- 2 Tazas de agua
- 5 Gotas de jabón para lavar platos
- 1 Pajita de plástico
- 1 Jeringa sin aguja
- 1 Cuchara medidora
- 1 Tenedor
- 1 Lámpara de escritorio

Instructions

- 1 Agrega $\frac{1}{4}$ de cucharadita de bicarbonato de sodio y 5 gotas de jabón para platos en 2 tazas de agua y revuelve.
- 2 Utiliza la pajita para perforar diez pequeños discos de una hoja de espinaca y colócalos dentro de la jeringa vacía.
- 3 Utiliza la jeringa para aspirar un poco de agua y luego expulsa casi todo el aire.
- 4 A continuación, bloquea la abertura de la jeringa con el pulgar y tira suavemente del otro extremo para eliminar las pequeñas bolsas de aire de las hojas. Repite la operación varias veces hasta que todos los discos estén sumergidos en el líquido de la jeringa.
- 5 Por último, vacía los discos de hojas en el vaso que preparaste en el paso 1 y colócalo debajo de la luz (lámpara de escritorio).
- 6 Después de unos minutos, los discos de hojas comenzarán a flotar.

How It Works

Las plantas realizan la fotosíntesis, el proceso de utilizar la luz solar para producir azúcar y oxígeno a partir de dióxido de carbono y de agua. En esta demostración, los discos de hojas de espinaca están haciendo exactamente eso: combinar dióxido de carbono con agua para producir azúcar y oxígeno gaseoso. Los discos de las hojas flotan debido al gas oxígeno que se está produciendo. La jeringa se utilizó para eliminar las bolsas de aire en las hojas de espinaca para que se hundieran en primer lugar.