



Redes Alimentarias: El Ciclo de la Materia y el Flujo de Energía

Activity for Kids

Ve a los descomponedores en acción DIY

Material List

- 1 Cucharadita
- 1 Tazón con azúcar
- 3 Botellas de plástico
- 3 Tazas con agua tibia
- 3 Globos
- 3 Paquetes de levadura de panadería
- 1 Embudo opcional

Instructions

- 1 En cada botella, vierte 1 taza de agua tibia y 1 paquete de levadura.
- 2 En la primera botella no agregues azúcar. Al segundo, agrega 1 cucharadita de azúcar. Al tercero, agrega 4 cucharaditas de azúcar.
- 3 Tapa bien los frascos y agítalos todos durante unos segundos.
- 4 Después de agitar, quita las tapas, coloca un globo en cada botella y obsérvalas durante 1 hora.

How It Works

En esta demostración, observarás que los globos se llenan de gas. Ese gas es producido por un tipo de hongo llamado levadura. La levadura también es un descomponedor que descompone moléculas grandes como el azúcar en moléculas más pequeñas que se pueden reutilizar en un ecosistema. Una de las moléculas que produce la levadura es el dióxido de carbono, que se acumula en los globos. Mientras más moléculas de azúcar le diéramos a la levadura, más dióxido de carbono produciría.