

Grados 4 y 5: Energized Ecosystems

Lista de vocabulario previa a la excursión

Para optimizar la efectividad del programa “Energized Ecosystem” (“Ecosistemas con energía”) en The Morton Arboretum, por favor familiarice a sus estudiantes con las siguientes palabras del vocabulario. Esto será más efectivo justo antes del programa.

Ecosistema: comunidad donde organismos vivos (bióticos) y factores ambientales no vivos (abióticos) trabajan juntos como una unidad.

Energía: la capacidad de realizar trabajo. En los organismos vivos, la energía se puede encontrar de muchas maneras (almacenada, mecánica, en el calor, etc.). La energía cambia su forma por todo un ecosistema y es vital para el crecimiento, reproducción y desarrollo de los organismos.

Adaptación: proceso lento de cambios en rasgos físicos o conductuales de una planta o animal debido a alguna presión ambiental.

Descomponedor: animal o planta que digiere y descompone materia muerta y la convierte en nutrientes para otras plantas y animales.

Productor: planta que produce sus propios alimentos, algunos de los cuales pasan a través del ciclo alimenticio cuando la planta se descompone o es comida por otro organismo. Los productores fabrican su propia comida a través del proceso de fotosíntesis, en el que la energía lumínica se transforma en energía química por medio del uso del agua, la luz y el dióxido de carbono. Este proceso también genera oxígeno como un derivado.

Fotosíntesis: proceso en el cual las plantas verdes fabrican azúcares simples en presencia de luz solar, dióxido de carbono, agua y clorofila.

Consumidor: animal o planta que se alimenta de otros seres vivos para sobrevivir.

Herbívoro: organismo que se alimenta de materia vegetal para sobrevivir.

Carnívoro: organismo que se alimenta de carne u otros organismos para sobrevivir.

Luz solar: energía lumínica que proviene del sol. En la superficie terrestre, la luz solar se absorbe o se refleja hacia la atmósfera.

Estomas: pequeñas aberturas en la superficie de las hojas. Estas aberturas permiten el intercambio de gases y liberan pequeñas cantidades de vapor de agua a través de la transpiración.