

La Cadena Alimentaria del Jardín

Conecta - El jardín es un lugar ideal para observar y aprender la importancia de la cadena alimentaria (también conocida como cadena trófica). Cada uno de los organismos que habitan en el jardín están interconectados, y dependen los unos de los otros como también de los recursos no vivos presentes en el jardín para sobrevivir. Es importante aprender cómo funciona la cadena alimentaria para poder apreciar y respetar cada organismo que forma parte de ella.

Educa - Discute Las Cadenas Alimentarias utilizando los términos y las descripciones a continuación. Utiliza los videos de "Fabulous Food Chains" y "The Dirt on Decomposers" (selecciona el close caption de traducción automática a español de youtube) como recursos adicionales para explicar los términos.

- Fabulous Food Chains - <https://www.youtube.com/watch?v=MUKs9o1s8h8>
- The Dirt on Decomposers - <https://www.youtube.com/watch?v=uB6lrfecAsM>

Energía - El recurso que todos los organismos vivos necesitan para sustentarse.

Ecosistema - Un sistema de seres vivos y el medioambiente que habitan.

Biótico - Organismos vivos en un ecosistema como los descomponedores, productores y consumidores listados debajo.

Abiótico - Elementos no-vivos de un ecosistema como la luz solar, el agua y los minerales en la tierra.

Hábitat - El hogar natural de un animal, planta u otro organismo.

Cadena Alimentaria (o Cadena Trófica): Un modelo que demuestra cómo la energía fluye entre los organismos de un ecosistema.

Red Alimentaria (o Red Trófica): Un sistema de cadena alimentarias interconectadas e interdependientes.

Descomponedores: Un ser vivo que descompone los restos o desechos de otros seres vivos.

- *Ejemplos en el Jardín:* lombrices, hongos, bacterias

Productores: ¡Las Plantas! Utilizan energía solar para producir alimento para sí mismas y para los consumidores.

- *Ejemplos en el Jardín - todas las plantas hortícolas y las malezas:* rúcula, betabel, correhuela (maleza), brocoli, zanahoria, dientes de león (maleza), col berza, césped, cebolla de verdeo o cambray, kale, lechuga, hojas de mostaza, cebolla, chícharos, rábano, espinaca, acelga, y mucho más!

Consumidores: Un organismo que se alimenta de plantas y/u otros organismos como fuente de energía.

- Herbívoros - organismos que consumen plantas
- Ejemplo en el Jardín - oruga, conejo, ardilla
- Omnívoros - organismos que consumen plantas y animales/insectos
- Ejemplos en el Jardín - pájaros
- Carnívoros - organismos que solo consumen otros animales
- Ejemplo en el Jardín - serpiente, zorro, araña

Participación Activa - Utilizando la "Ficha de Ejercicio de la Cadena Alimentaria", haz que los estudiantes recorran o visualicen el huerto escolar para completar la ficha de ejercicio siguiendo las instrucciones proveídas.

Vincula - Como ser humano, tu eres un consumidor porque te alimentas de comida. Piensa sobre las diferentes cosas que consumes del jardín y fuera del jardín. ¿Qué diferentes fuentes de energía consumes? ¿Cuál es el rol del ser humano dentro de la cadena alimentaria del jardín?



Ficha de Ejercicio de la Cadena Alimentaria

Piensa por un minuto en tu jardín escolar. Piensa en qué crece ahí. Qué animales o insectos has visto. Piensa en qué has descubierto al excavar un hoyo en la tierra o al cosechar una hoja de verdura. Con todas estas ideas en mente, sigue los pasos a continuación para completar la cadena alimentaria del jardín. Las flechas representan la energía que fluye de un organismo al otro. Nota como las flechas crean un círculo que vuelven al organismo de la primera función, el descomponedor. Eso se debe a que todos los organismos en el jardín dependen de cada uno y están interconectados.

1. Dibuja un descomponedor que vive en tu jardín escolar en el cuadro del Descomponedor.
2. Dibuja un ejemplo de un productor que crece en tu jardín escolar en el cuadro del Productor.
3. Dibuja un ejemplo de un Herbívoro que vive en tu jardín escolar en el primer cuadro del Consumidor.
4. Dibuja un ejemplo de un Omnívoro o Carnívoro que vive en tu jardín escolar en el segundo cuadro del Consumidor.

