

Los seres vivos se nutren

¿Es lo mismo comer que alimentarse? ¿Por qué?

La palabra *comer* está relacionada con **comida**, o sea, con un conjunto de alimentos que tienen un proceso de elaboración. Por ejemplo, el pollo al horno con papas es una comida formada principalmente por dos alimentos: pollo y papas. Por eso se dice que los únicos seres vivos que comen, es decir, que preparan comida, son los seres humanos.

Los **nutrientes** son sustancias que tienen los alimentos y que las células aprovechan para crecer, repararse u obtener energía. Por ejemplo, los principales nutrientes que se encuentran en las harinas son los hidratos de carbono, los de las carnes son las proteínas y en las grasas hay lípidos.

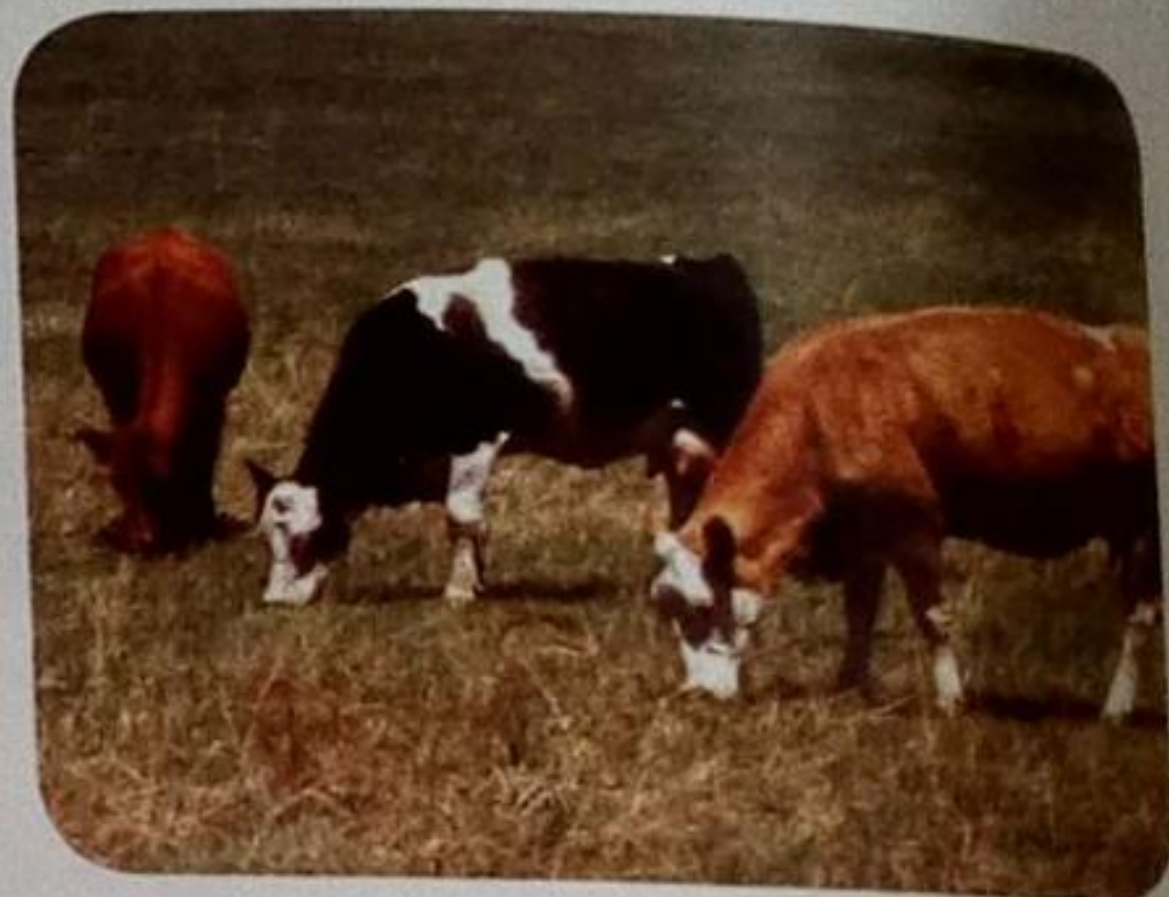
Todos los seres vivos se **nutren** de diferente manera.



Las plantas elaboran su propio alimento.



Mantis religiosa alimentándose de un insecto.



Vacas alimentándose con pasto.

Para saber cómo se alimentan algunos organismos, entrá a tintaf.com.ar/bhc4b



Actividades

1. Buscá información en libros o en Internet y escribí en la carpeta cómo se alimentan los siguientes organismos: una lombriz, un oso hormiguero y una planta carnívora.

Los seres vivos se pueden reproducir

- ¿Observaron alguna vez nacer cachorros? ¿Vieron germinar una semilla?
- ¿Encontraron alguna vez un nido con pichones?

Los seres vivos son capaces de reproducirse y de dar origen a otro ser vivo semejante a ellos, de la misma especie. Una **especie** es un grupo de individuos (población) que puede cruzarse, es decir reproducirse, entre sí. Se considera que dos individuos son de la misma especie cuando su aspecto es semejante, se pueden reproducir y su descendencia es fértil (se puede reproducir también). Por ejemplo, si se cruza un burro con una yegua tendrán como descendencia una mula que es estéril (no se puede reproducir). Por lo tanto, el burro y la yegua no son de la misma especie.

Hay dos tipos de reproducción: **sexual** y **asexual**.

Reproducción sexual

En la **reproducción sexual**, generalmente intervienen dos individuos de distinto sexo, uno femenino y uno masculino. Cada uno de ellos produce células sexuales: **óvulos** y **espermatozoides**. Cuando el óvulo se une al espermatozoide, se origina una célula llamada **huevo** o **cigota** que dará origen al nuevo ser. Luego comienza el desarrollo de las crías. Esto puede ocurrir dentro del cuerpo de las madres, como sucede en los perros y en los caballos, o puede ser que se desarrollen dentro de un huevo, como en las gallinas y en las tortugas.

Algunos animales son **hermafroditas**, es decir que poseen los dos sexos en su cuerpo, pero igual necesitan otro individuo de su especie para fecundarse. Por ejemplo, los caracoles de jardín.

En algunas plantas, el sistema reproductor se encuentra en las flores. La parte femenina está formada entre otras estructuras por el ovario y la masculina, por los estambres. La unión de las células sexuales (óvulos y polen) dará origen a la semilla.



Yegua con su cría.



Los caballitos de mar son hermafroditas.



La flor es el órgano encargado de la reproducción en las plantas.

3

Reproducción en plantas y animales

1. En un jardín había algunos helechos en un rincón y una planta de tulipanes amarillos. Al año siguiente todo el suelo se llenó de helechos y en el rincón había cuatro plantas de tulipanes, dos con flores amarillas y dos con flores blancas. Explicá qué tipo de reproducción intervino en cada caso y cómo lo sabés.



Helechos.



Tulipanes.

2. Completá el siguiente cuadro.

Grupo	Tipo de fecundación	Desarrollo del embrión	Tipo de desarrollo
Mamíferos	Interna	Vivíparo	Directo
Reptiles			
Anfibios			
Peces			