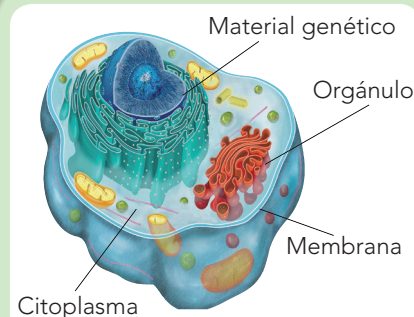
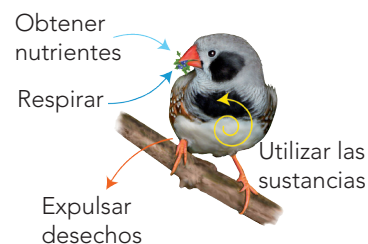


- Los seres vivos estamos formados por **células** y realizamos las tres **funciones vitales** de nutrición, relación y reproducción.
- Las células son muy pequeñas y se necesitan microscopios para poder observarlas. Al microscopio, en una célula se distinguen la **membrana**, el **citoplasma**, los **orgánulos** y el **materias genético**.
- Hay seres **unicelulares** y **pluricelulares**. Los pluricelulares organizan sus células en **tejidos**, **órganos**, **aparatos** y **sistemas**.

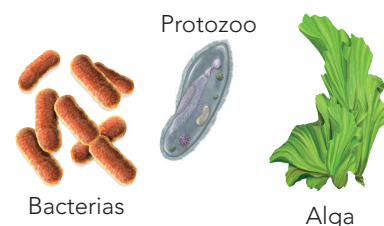


- La **función de nutrición** consiste en **obtener los nutrientes** que necesitamos para vivir, **respirar**, **utilizar esas sustancias** en nuestro cuerpo y **expulsar los desechos** que producimos. Hay dos tipos de nutrición: la **autótrofa** y la **heterótrofa**.
- La **función de relación** nos permite **sentir** las cosas que ocurren **dentro y fuera** de nuestro **cuerpo** y **reaccionar** ante ellas.
- La **función de reproducción** nos permite **tener descendientes** en la etapa adulta. Hay dos tipos: la **asexual** y la **sexual**.

Nutrición heterótrofa



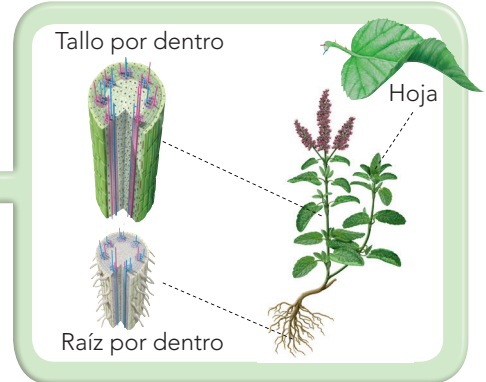
- Los seres vivos se clasifican según el tipo y el número de células y el modo en el que realizan las funciones vitales en **cinco reinos**: moneras, protocistas, hongos, plantas y animales.
- Los **moneras** tienen células **sin núcleo**, los **protocistas** tienen células con núcleo, pero **no** forman **tejidos** y en ellos se incluyen **protozoos** y **algas**.



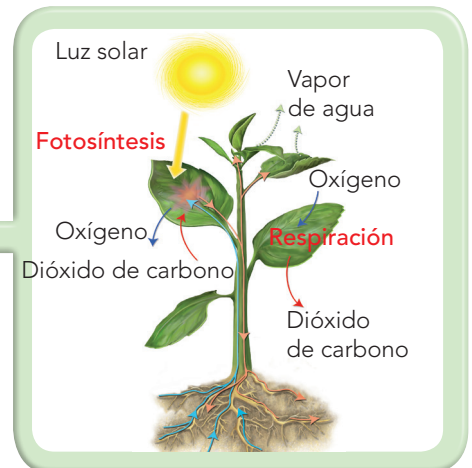
- El reino de los **animales** incluye seres vivos **pluricelulares** y **con tejidos** que tienen **nutrición heterótrofa**. Los hay herbívoros, carnívoros y omnívoros.
- La mayoría tienen aparato **digestivo** y aparato **circulatorio**. La excreción la realizan mediante tejidos, órganos o aparatos excretores. Los que toman el oxígeno del agua lo hacen mediante **branquias**; lo que lo toman del aire lo hacen mediante **pulmones** o **tráqueas**. Tienen **órganos de los sentidos** y **sistema nervioso**. La mayoría tienen órganos de locomoción y **sistema muscular**. Se reproducen **sexualmente** y pueden ser **ovíparos** u **vivíparos**.
- Se clasifican en vertebrados e invertebrados. Los **vertebrados** tienen **esqueleto interno con columna vertebral** y hay cinco tipos: **peces**, **anfibios**, **reptiles**, **aves** y **mamíferos**.
- Los **invertebrados** no tienen esqueleto interno ni columna vertebral. Los más conocidos son **cnidarios**, **gusanos**, **equinodermos**, **moluscos** y **artrópodos**.



- El **reino de las plantas** incluye seres vivos **pluricelulares**, con **tejidos** y con nutrición **autótrofa**.
- En casi todas, los tejidos forman **órganos** como las **hojas**, las **raíces**, los **tallos** y los **vasos conductores**. También pueden tener **flores**, **frutos** y **semillas**.
- Se clasifican en plantas **sin semillas**, como los musgos y los helechos, y plantas **con semillas**, que a su vez se dividen en **gimnospermas** y **angiospermas**.



- Las plantas tienen nutrición autótrofa; es decir, **fabrican nutrientes** a partir de las **sustancias** que **toman del medio**, lo **distribuyen** por todas las células, **respiran** y **expulsan los desechos** que producen.
- El proceso por el que la planta utiliza las sustancias que absorbe y la energía de luz del sol para fabricar sus nutrientes se llama **fotosíntesis**.
- La fotosíntesis ha originado casi todo el **oxígeno de la atmósfera**, mantiene el **nivel de dióxido de carbono**, produce todo el **alimento** disponible **en el planeta**.



- Las plantas carecen de **órganos de los sentidos** y **no se desplazan**, pero si **reaccionan** a los cambios de su entorno.
- Las plantas se reproducen de forma **asexual** y **sexual**.
- Algunas plantas se reproducen asexualmente mediante **estolones**, **bulbos** o **tubérculos**.
- Para realizar la reproducción sexual, las plantas cuentan con **gametos femeninos (óvulos)** y **masculinos (granos de polen)** que se unen para formar una nueva planta.

