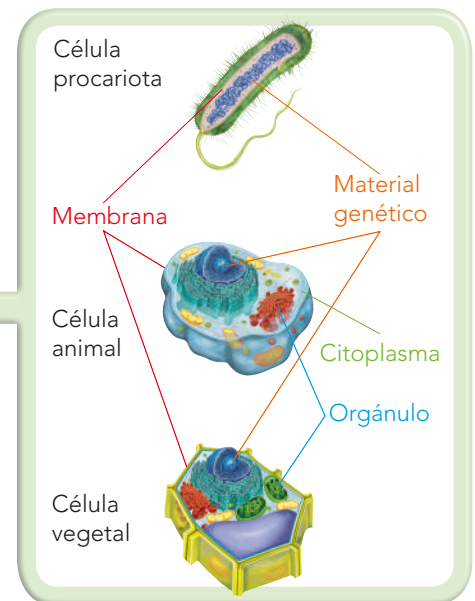
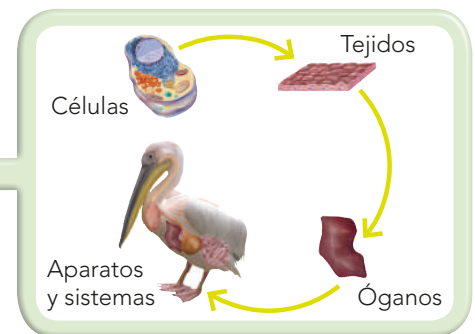


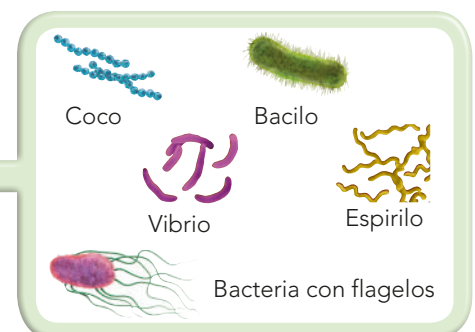
- Todo ser vivo debe realizar las funciones vitales de **nutrición, relación y reproducción**.
- Todo ser vivo debe estar formado por **células**. Una célula es la parte **viva** más **pequeña** de un ser vivo. Las células son diferentes, pero todas tienen cuatro componentes en común: **membrana, citoplasma, material genético y orgánulos**.
- Hay células **procariontas**, células **eucariotas** de tipo **animal** y células **eucariotas** de tipo **vegetal**.
- Hay células **autótrofas** o **heterótrofas**, según su **nutrición**. Todas las células **respiran**, utilizan el **alimento** y el **oxígeno**, y expulsan los **desechos**.
- Las células **reaccionan** a cambios de su interior o de su exterior.
- Las células pueden formar **células hija semejantes** a ellas.



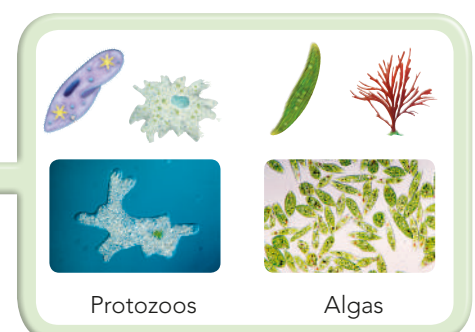
- Los seres vivos **unicelulares** están formados por una única célula. Los seres vivos **pluricelulares** están formados por varias células más o menos especializadas que funcionan de forma **integrada**. En muchos seres vivos pluricelulares, las células forman **tejidos, órganos y aparatos o sistemas**.
- Los seres vivos se clasifican en cinco reinos: **moneras, protocistas, hongos, plantas y animales**.



- Los **moneras** son seres **unicelulares** cuya célula carece de **núcleo**. Son las **bacterias** y otros organismos parecidos a ellas.
- Según su forma, las bacterias se clasifican en **cocos, bacilos, vibrios, espirilos y espiroquetas**.
- Hay bacterias **autótrofas** o **heterótrofas**. Se reproducen por **división** de su célula.
- Algunas bacterias se desplazan mediante **flagelos**.



- Los **protocistas** son organismos unicelulares y pluricelulares sencillos. No forman tejidos. Son los **protozoos** y las **algas**.
- Los **protozoos** son seres unicelulares y heterótrofos. Algunos pueden desplazarse mediante **cilios, flagelos o pseudópodos**.
- Las **algas** pueden ser **unicelulares** o **pluricelulares**. Su nutrición es **autótrofa**.



- Los **hongos** son seres **unicelulares** o **pluricelulares**. No tienen tejidos y su nutrición es **heterótrofa**.
- Se pueden agrupar en hongos **unicelulares, mohos** y **hongos que forman setas**.
- Los hongos unicelulares tienen reproducción **asexual**. Las levaduras son unicelulares.
- Muchos hongos pluricelulares forman **setas**, que son la estructura reproductora, en cuyo interior se producen las **esporas**, mediante reproducción **sexual**.



Hongos unicelulares



Hongos pluricelulares

- Las **plantas** son seres **pluricelulares, eucariotas** y con **tejidos**. Su nutrición es **autótrofa**. Sus células tienen **cloroplastos** y **pared celular**.
- Hay plantas **sin semillas**, como los musgos y los helechos, y plantas **con semillas**, que, a su vez, se clasifican en **gimnospermas** y **angiospermas**.
- En muchas plantas, los tejidos forman **órganos**, como las **hojas**, las **raíces**, los **tallos** y los **vasos conductores**. Las angiospermas forman **flores** y **frutos**.
- La **fotosíntesis** es el proceso por el que se fabrican nutrientes a partir de **agua, sales** y **dióxido de carbono**. Produce **oxígeno** como desecho. Las plantas respiran **tomando** oxígeno y **expulsando** dióxido de carbono.
- Las plantas detectan los **cambios** del entorno y **reaccionan** a ellos, como los cambios de luz, de temperatura o de las estaciones.
- El proceso de reproducción **sexual** en las plantas consta de varias etapas: **polinización, fecundación**, formación de la **semilla** y del **fruto**, y **germinación**.



Musgo



Helecho



Gimnosperma



Angiosperma



Flor



Fruto y semilla