

Cosmovisión/ filosofía: la célula es la unidad básica más pequeña de los seres vivos y es capaz de realizar todas sus funciones.

Teoría: teoría celular, microscopía

Principios teóricos:

1. La célula esta formada por orgánulos.
2. Cada tipo celular tienen unos orgánulos característicos.

Conceptos teóricos:

célula, orgánulo, pared celular, membrana plasmática, citoplasma, ribosomas, núcleo, vacuola, cloroplasto, mitocondria, aparato de Golgi.

¿Cuáles son las principales partes de la célula?

Juicios de valor: las observaciones permiten la diferenciación de los diferentes orgánulos de los tipos celulares.

Juicios de conocimientos: Los orgánulos de las células vegetales son: pared celular, vacuola, cloroplasto, mb. plasmática, mitocondria, ap. Golgi y núcleo.

Los orgánulos principales de la célula animal son: citoplasma, ribosomas, núcleo, ap. Golgi, mb. plasmática y mitocondria.

Los orgánulos principales de la célula procariota son: cápsula, material genético, mb y pared celular, (pili y flagelos), citoplasma y ribosomas.

Transformaciones: Rellenar el esquema de cada tipo celular en base a la teoría trabajada y las observaciones hechas a microscopio.

Registros: Anotaciones y dibujos hechos en clase de las muestras observadas (cuaderno de laboratorio).

Acontecimientos y objetos

1. Observación de 3 muestras diferentes.
2. Asegurarse que cada muestra es de un tipo celular.
3. Determinar los orgánulos característicos de cada tipo celular.