



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Ciencias

APRENDIZAJES ESPERADOS

PRIMERO MEDIO

UNIDAD 1 LA CÉLULA, ORGANIZACIÓN , ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

1. Enumerarás características generales de las células, para comprobar que todas ellas tienen propiedades comunes.
2. Dibujarás una célula para identificar en el sus partes principales
3. Enumerarás características propias de las células procariotas y eucariotas, para visualizar sus diferencias citológicas.
4. Explicarás qué es un organelo para relacionarlo con el rol que tienen en la célula.
5. Nombrarás organelos exclusivos de la célula vegetal y animal para visualizar algunas diferencias ente ellas.
6. Observarás al microscopio tejidos animales y vegetales verificando su organización celular, comprobando con la observación, que la célula es la unidad que se repite en el ser vivo.
7. Identificarás las partes principales de la célula: membrana, citoplasma y núcleo, identificando al núcleo y al citoplasma como dos de los compartimientos de mayor tamaño de la célula.
8. Valorarás la importancia del microscopio y del avance tecnológico en el estudio de la célula y los seres vivos, dando argumentos válidos.
9. Inferirás, en base a las observaciones realizadas, estableciendo las relaciones que hay entre la forma y la función celular, entre la forma celular y las células vecinas. Reconocerás que la célula es la unidad estructural del ser vivo unicelular y pluricelular.
10. Diferenciarás las células eucariontes animales de las células eucariontes vegetales, infiriendo a cerca del tamaño y organización celular.
11. De la observación y análisis de ejemplos de compartimentalización de la vida diaria, como su casa, su pieza , su colegio, deducirás la importancia de la compartimentalización celular para su función y desarrollo evolutivo.