

Ticket de salida N°21

Curso: 8º

Nombre estudiante:

Objetivo:

OA 02 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

Indicador de evaluación:

2. Relacionan los aportes de científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann, en relación al modelo celular.
3. Explican que el conocimiento científico, como por ejemplo de la célula, está sujeto a permanente revisión y a eventuales modificaciones de acuerdo a la evidencia disponible.
4. Relacionan los avances en conocimientos científicos con la tecnología disponible en la historia usando modelos de la célula.

Preguntas de selección múltiple

Responde las siguientes preguntas según lo leído:

1. Todas las transformaciones químicas que se producen en un organismo dependen de las actividades celulares. ¿Qué postulado de la teoría celular se desprende de la afirmación anterior?

- a) Las nuevas células son iguales a la original.
- b) Todos los seres vivos están formados por células.
- c) Todas las células existentes provienen de otras preexistentes.
- d) Los cambios de un ser vivo tienen lugar en el interior de sus células.

2. ¿Cuál de las siguientes relaciones es correcta?

- a) Hooke – inventó el primer microscopio.
- b) Janssen – observó por primera vez una célula.
- c) Schleiden – postuló que la célula es la unidad estructural de las plantas.
- d) Van Leeuwenhoek – postuló que las células provienen de otra célula.

3. ¿Cuál fue el principal aporte de Robert Hooke al estudio de la célula?

- a) Descubrió las células.
- b) Inventó el microscopio.
- c) Describió los modelos celulares.
- d) D. Postuló a la célula como un ser vivo.