



Guía de estudio “Tejidos Celulares” solucionario

Terceros Medios

Nombre	Curso	Fecha
	III° A-B-C	

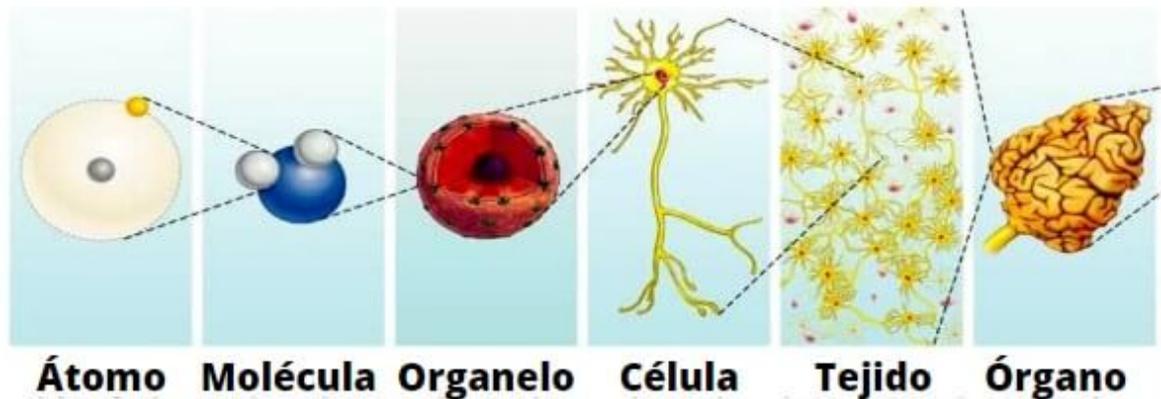
OA 2. Explicar la estructura y organización de la célula en base a biomoléculas, membranas y organelos, su reproducción, mantención y recambio, en procesos de metabolismo, motilidad y comunicación, como fundamento de la continuidad y evolución del fenómeno de la vida

ACTITUDES

Pensar con autorreflexión y autonomía para gestionar el propio aprendizaje, identificando capacidades, fortalezas y aspectos por mejorar.

Actividad 1:

1. Dibuje los niveles de organización de las células en el organismo, desde célula hasta organismo humano



2. ¿Por qué los distintos tipos de tejidos en el organismo posee diferentes estructuras?
Porque todas las células en nuestro organismo o en otros organismos vivos realizan diferentes funciones para lograr adaptarse al medio ambiente, por tanto desarrollan estructuras y características diferenciales.

3. A partir de las siguientes imágenes explique ¿Qué es primero, la estructura o la función celular?

Ambos van de forma paralela, ya que la forma determina la función de la célula, por tanto están determinadas genéticamente para llevar a cabo esa función y por tanto, tener características distintivas para ello.

Actividad 2

1. ¿Qué significa que un tejido se encuentre altamente especializado?
Son tejidos cuyas células se encuentran altamente diferenciadas en su estructura, de tal forma que pierden capacidad de reproducirse, con la final de cumplir su función de forma eficiente
2. ¿Cuáles son los tejidos altamente especializados?
Tejido muscular y tejido nervioso
3. ¿Cuáles son los tejidos que no se encuentran especializados?
Tejido epitelial y tejido conjuntivo
4. ¿Cuál es la función que desempeña el tejido epitelial?

Cumple la función de protección y de revestimiento, en algunos casos tiene una función glandular.

5. ¿Qué tipo de tejido epitelial existe? Describe cada uno de ellos



A su vez, tanto el epitelio simple como el estratificado pueden subdividirse según su forma en epitelio cúbico o cilíndrico, como veremos a continuación:

1. Epitelio plano simple

Compuesto por células planas y achatadas, este epitelio se encuentra por ejemplo en los riñones y en grandes cavidades como las del corazón, así como en todos los vasos sanguíneos.

2. Epitelio cúbico simple

Compuesto por células casi cuadradas de núcleo esférico y se encuentra en la glándula de la tiroides, en los tubos renales y en los ovarios.

3. Epitelio cilíndrico simple,

Con células de forma columnar y núcleos ovalados, que se ubican en las bases de las células.

4. Epitelio cúbico estratificado

Es poco frecuente pero se encuentra en capas de los conductores de las glándulas sudoríparas.

5. Epitelio cilíndrico estratificado

Con capas celulares profundas y se encuentra en conductores excretores de las grandes glándulas.

6. Epitelio de transición

Se llama así porque antes se consideraba que se encontraba entre el estratificado y el cilíndrico, se encuentra en las vías urinarias y en la vejiga, por lo que también se llama urotelio.