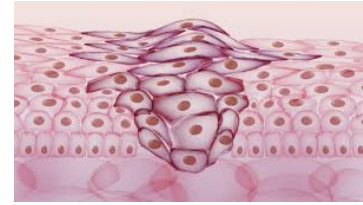




Colegio Gabriela Mistral
Coronel
Asignatura: Ciencias Naturales
Unidad: Célula.
Docente: Wilson Contreras Fritz



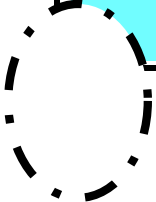
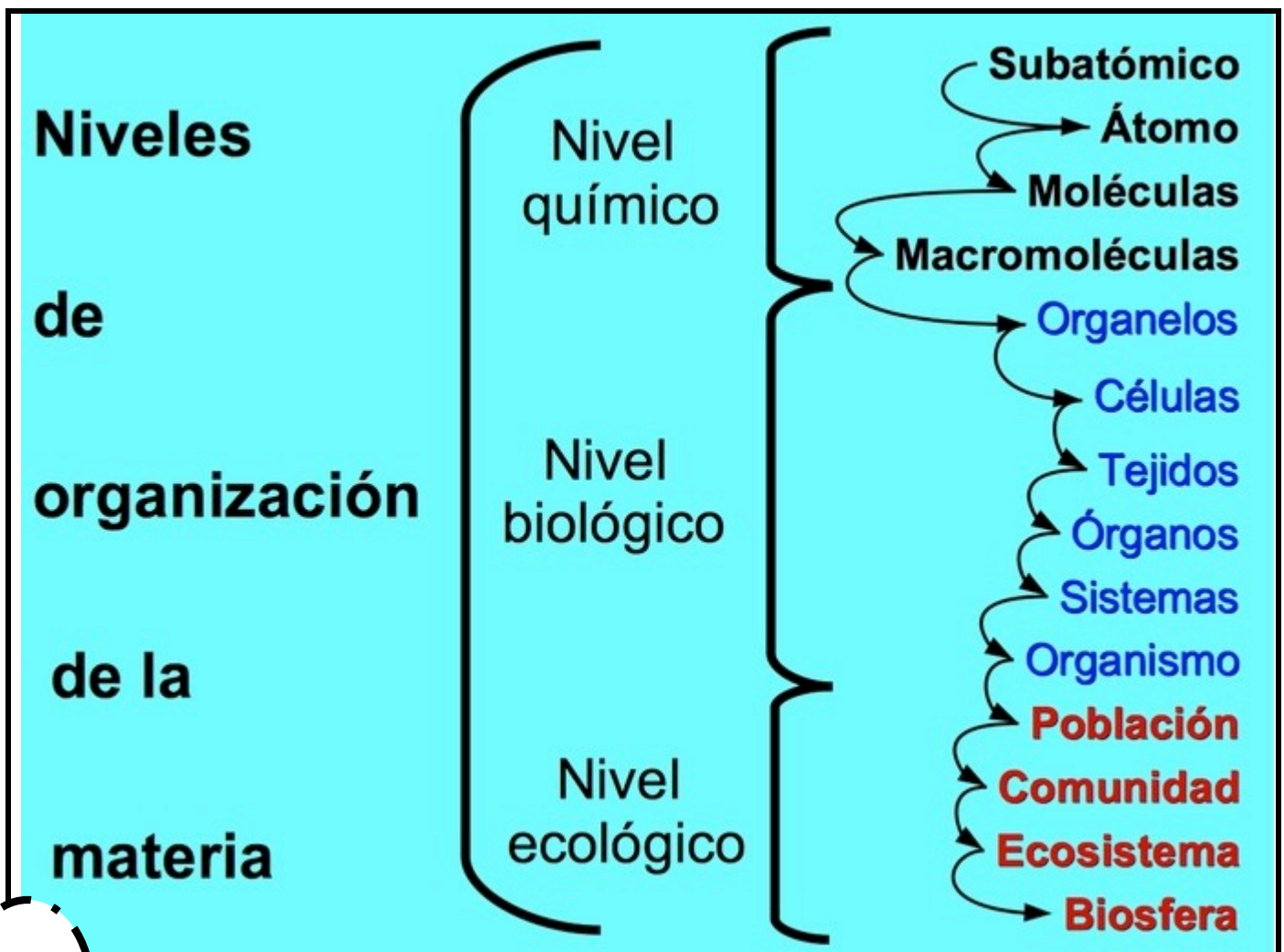
GUIA N° 3 NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA Y TIPOS DE TEJIDOS CELULARES.

Nombre:	Curso: 8° año
Objetivo: Conocer los niveles de organización biológica y tipos de tejidos celulares de los seres vivos.	Fecha:

- Instrucciones:

- Lee detenidamente cada actividad, puedes imprimir o contestar en el cuaderno.
- Consulta las páginas de tu libro: 67, 68, 69.
- Observa el video 1: <https://www.youtube.com/watch?v=DASfZHmcYBI>
- Observa el video 2: <https://www.youtube.com/watch?v=sbbZY1LaEIs>
- Observa el video 3: <https://www.youtube.com/watch?v=5VVi-Z5HNZE>

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA



CONCEPTOS

- ✓ **Nivel químico:** Elementos y moléculas que componen la materia viva.
- ✓ **Nivel celular:** Incluye a la célula, unidad anatómica y funcional de los seres vivos. La más pequeña unidad estructural de los seres vivos capaz de funcionar independientemente.
- ✓ **Tejidos:** un tejido es una agrupación de varias células que tienen una misma misión. Por ejemplo el tejido muscular, sanguíneo, óseo, adiposo, epitelial, nervioso o cartilaginoso.
- ✓ **Órganos:** cuando varios tejidos se agrupan dan lugar a un órgano. Por ejemplo un musculo, el corazón, los pulmones, la vejiga, el ojo o el estómago.
- ✓ **Sistema o Aparato:** Varios órganos agrupados forman un sistema. Por ejemplo el sistema muscular, el sistema respiratorio, sistema inmunológico, sistema nervioso, sistema o aparato digestivo, etc.
- ✓ **Nivel organismo:** grupo de sistemas que trabajan en forma coordinada y precisa.

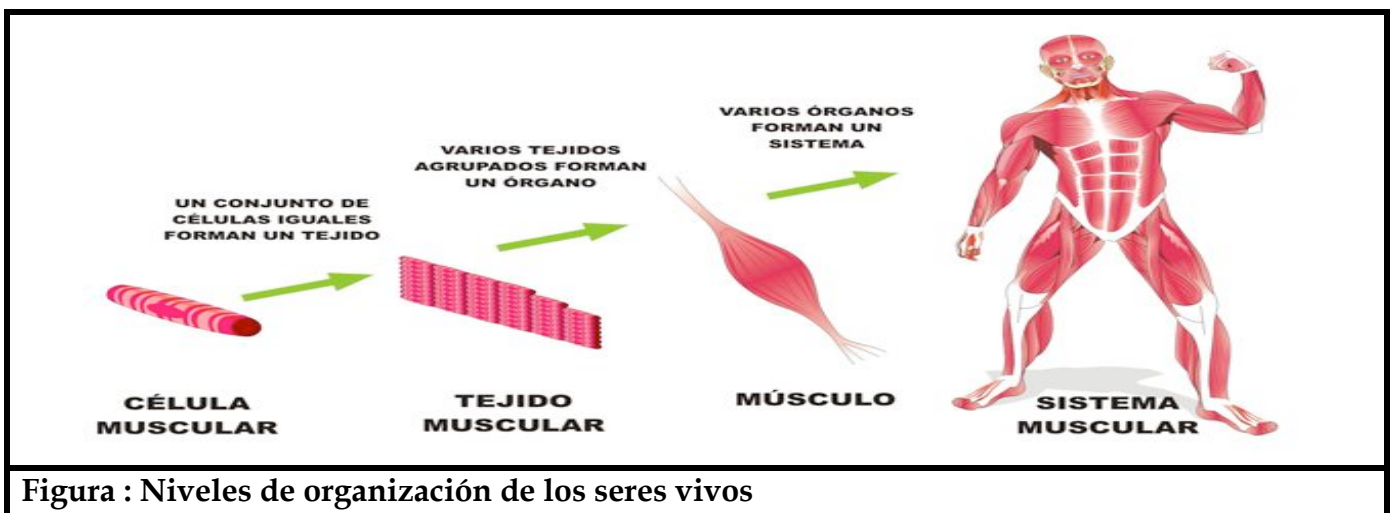
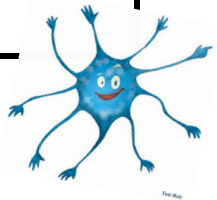


Figura : Niveles de organización de los seres vivos

TEJIDOS CELULARES

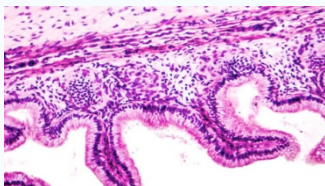
El término tejido se refiere a un grupo de células similares. Al estar formado por una combinación de células iguales, un tejido tiene la misma función en cualquier parte del cuerpo. La unión entre tejidos da forma a los diferentes órganos. Así tenemos cuatro tipos de tejidos.

1. Tejido epitelial o tegumentario
2. Tejido conectivo
3. Tejido muscular
4. Tejido nervioso

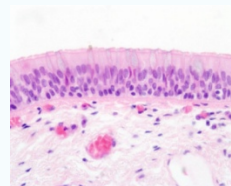
1.-Tejido epitelial:

Reviste la superficie del organismo, sus cavidades y conductos internos. Además, secreta sustancias. Se puede clasificar en dos tipos:

Epitelio de revestimiento



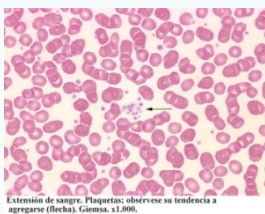
Epitelio glandular



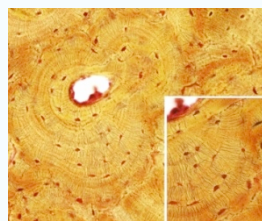
2.-Tejido conectivo:

Sirve principalmente para sostener, unir y proteger a otros tejidos del cuerpo. Podemos distinguir los siguientes tipos:

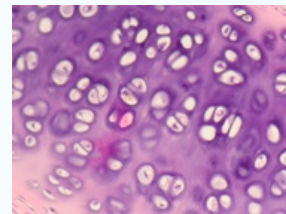
Tejido sanguíneo



Tejido óseo



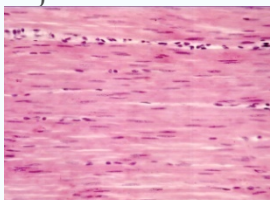
Tejido cartilaginoso



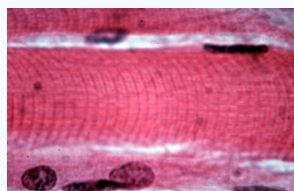
3.-Tejido muscular.

Compuesto por células llamadas fibras musculares que son las responsables de los movimientos corporales. Existen tres tipos de tejido muscular:

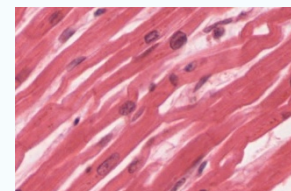
Tejido muscular liso



Tejido muscular estriado



Tejido muscular cardiaco



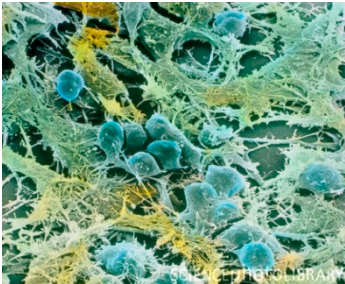
4.-Tejido nervioso.

Está formado por los siguientes tipos celulares:



Neuronas

Participan en la recepción, elaboración y transmisión de los impulsos nerviosos.



Neuroglias

Contribuyen en el sostén y la nutrición de las células nerviosas.

✓ RESPONDE BREVEMENTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1.- ¿Qué es la célula?

2.- Ordena los siguientes niveles de organización biológica según su complejidad, desde el de menor complejidad al de mayor complejidad.

Órgano-organismo-sistema-tejido-químico-célula

3.- Ordena los siguientes niveles de organización biológica según corresponda, de menor a mayor complejidad: Sistema óseo-calcio-fémur- tejido óseo-célula ósea-

4.- Da tres ejemplos de órganos del cuerpo humano.

5.- Nombra 4 sistemas del cuerpo humano.

6.- ¿En qué se diferencia un tejido celular de un sistema?

7.-Nombra los tipos de tejido celular.

1 _____ 2 _____
3 _____ 4 _____

8.- ¿Qué función tienen las neuronas?

9.- ¿Qué diferencias hay entre el tejido epitelial y el tejido muscular?

10.- Nombra tres tipos de tejido muscular.

11.-Nombra tres tipos de tejido conectivo.

AUTOEVALUACIÓN

INDICADORES	SI	NO
1.-Leí con atención cada actividad.		
2.- Realicé todas las actividades de mi guía.		
3.-Consulté el video sugerido.		
4.-Los vídeos eran pertinentes a los contenidos.		
5.-Conozco los niveles de organización biológica.		
6.-Puedo explicar a un compañero los tipos de tejido celular.		