

APUNTES DE CLASE

HISTOLOGÍA

ORGANIZACIÓN PLURICELULAR

APUNTES DE CLASE

MANUEL MENDEZ

HISTOLOGÍA: ORG. PLURICELULAR

Colonias

Grupo de células con similares características, que actúan en conjunto, con la excepción de que su función no es formar una unidad estructural mayor o una especie de tejido, capaces de vivir de forma independiente.



HISTOLOGÍA: ORG. PLURICELULAR

Pluricelulares sin organización tisular

Organismos compuestos de células con similares características, capaces de realizar todas las funciones



Las algas pluricelulares



Los hongos que forman setas



Los mohos



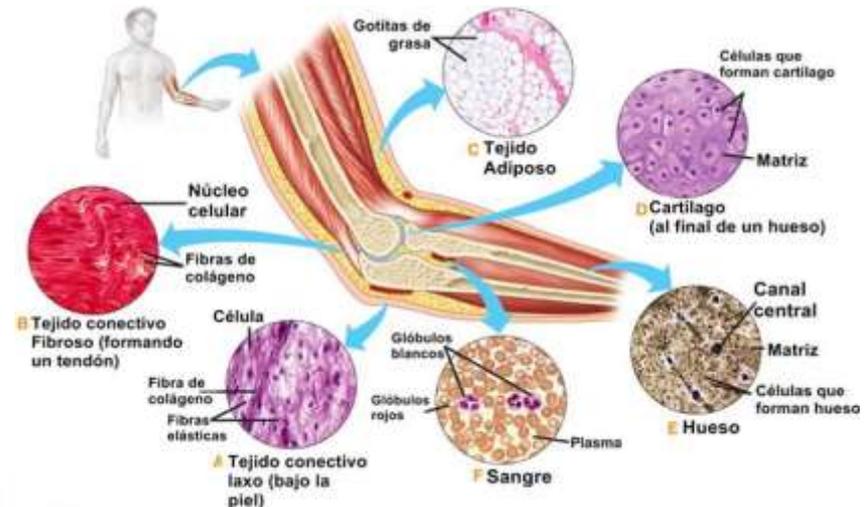
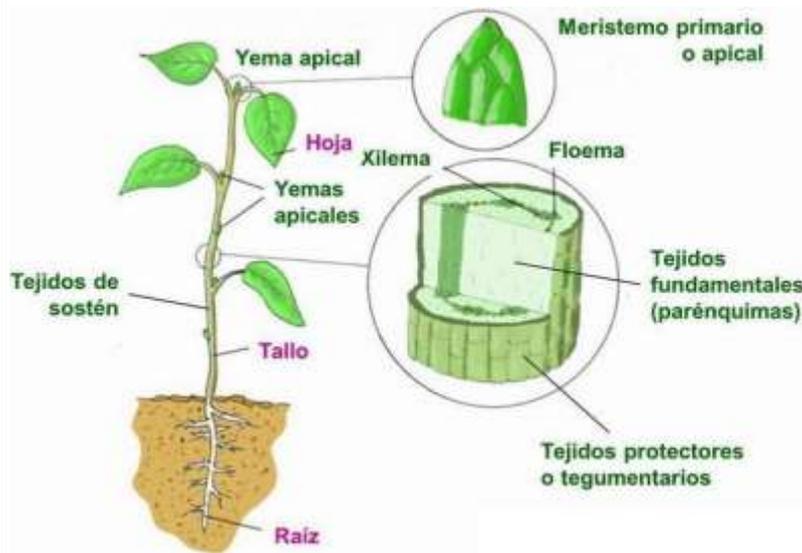
Las esponjas



HISTOLOGÍA: ORG. PLURICELULAR

Pluricelulares con organización tisular

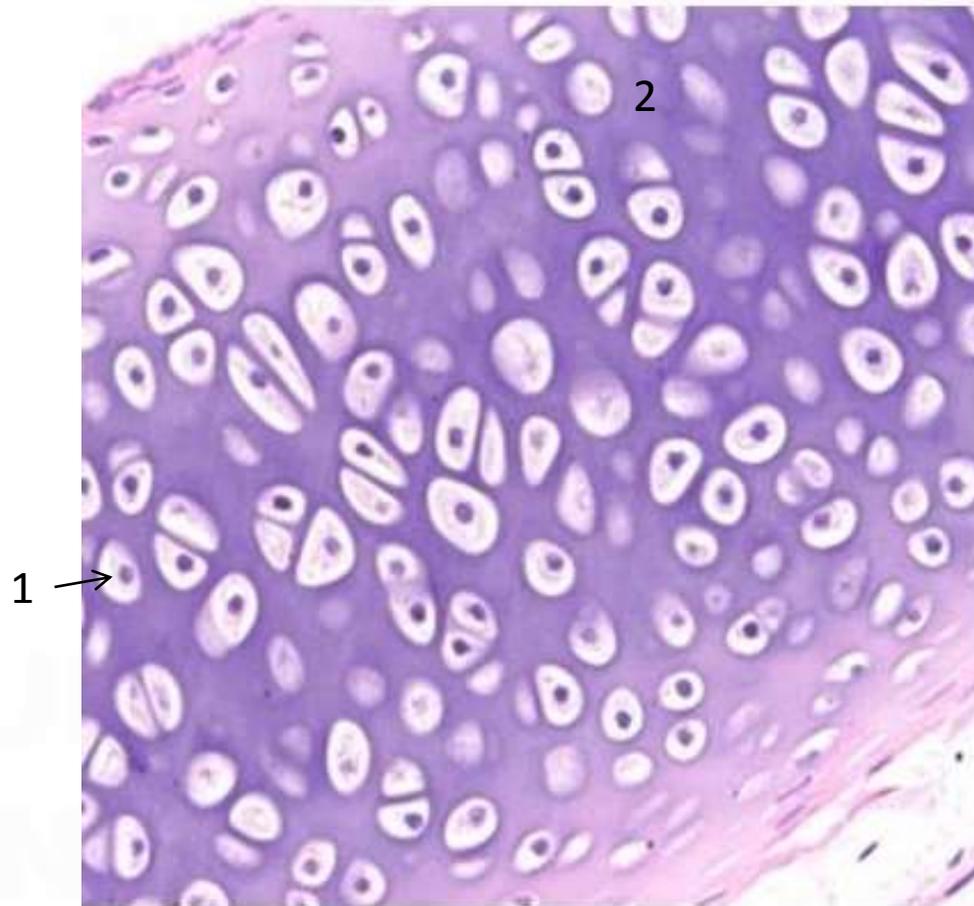
- Tejido: Conjunto organizado de células, de uno o de varios tipos, distribuidas regularmente, con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común.



HISTOLOGÍA: ORG. PLURICELULAR

Componentes generales de los tejidos:

1. **Células.** Una sola clase en el tejido, todas iguales, o varios tipos de células dispuestas ordenadamente. Las células se especializan mediante procesos complejos.
2. **Matriz extracelular o sustancia extracelular.** Usualmente generada por las propias células que componen el tejido.



HISTOLOGÍA: ORG. PLURICELULAR

VENTAJAS

- Posibilidad de aumento de tamaño
- Capacidad de almacenaje aumentada
- Movilidad incrementada (animales)
- Mayor superficie (vegetales)
- Estabilidad y homeostasis



DESVENTAJAS

- Necesidad de un sistema interno de transporte
- Necesidad de un sistema de coordinación
- Control de la diferenciación (malformaciones)
- Control de la regeneración (cáncer)
- Perdida de funcionalidad (envejecimiento)

