

COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER
GUÍA No. 5

DOCENTE: ERIKA PEREZ	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA
GRADO: SÉPTIMO	PERIODO: SEGUNDO	AÑO: 2020

TEMA: TEJIDOS ANIMALES 2

Tejido sanguíneo

La sangre y la linfa son los únicos tejidos del organismo que se encuentran en estado líquido. Están compuestos principalmente por líquido extracelular, de plasma y linfocitos. La función del tejido sanguíneo es transportar y distribuir por el organismo diversos materiales, como oxígeno, dióxido de carbono y nutrientes. Además, regula la temperatura corporal y defiende al organismo de agentes extraños.

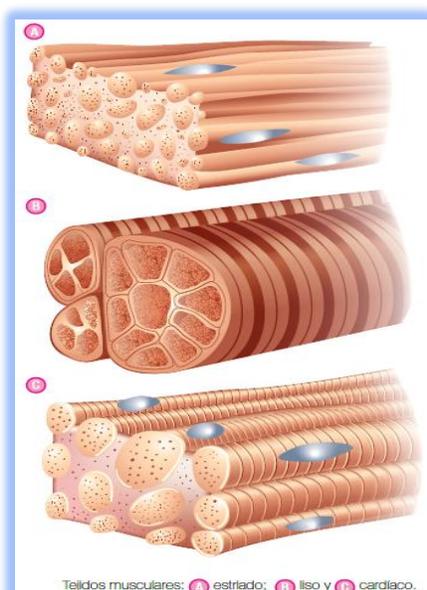


Estructura del tejido sanguíneo

Está constituido por la **sangre**, líquido que fluye por conductos conocidos con los nombres de **venas** y **arterias**. La sangre está conformada por el plasma y las células sanguíneas, que son los eritrocitos o glóbulos rojos, leucocitos o glóbulos blancos y trombocitos o plaquetas.

Tejido adiposo

Las células grasas son llamadas, en conjunto, tejido adiposo; son células modificadas, que actúan como sacos de almacenamiento de triglicéridos, moléculas utilizadas para el almacenamiento de energía a largo plazo; por esto, este tejido sirve de reserva energética y es un buen aislante térmico. Este tejido se encuentra debajo de nuestra piel.



Tejido muscular

Para moverse, los animales requieren la intervención organizada de tejidos, uno de ellos es el muscular. El tejido muscular es un tejido especializado cuyas células pueden contraerse y posteriormente relajarse. Este tejido **permite el movimiento de los órganos internos y la locomoción de los organismos animales**. Desde sonreír y correr, que son actos voluntarios, hasta respirar y bombear sangre a cada una de las células del cuerpo, que son actos involuntarios, está comprometido el tejido muscular.

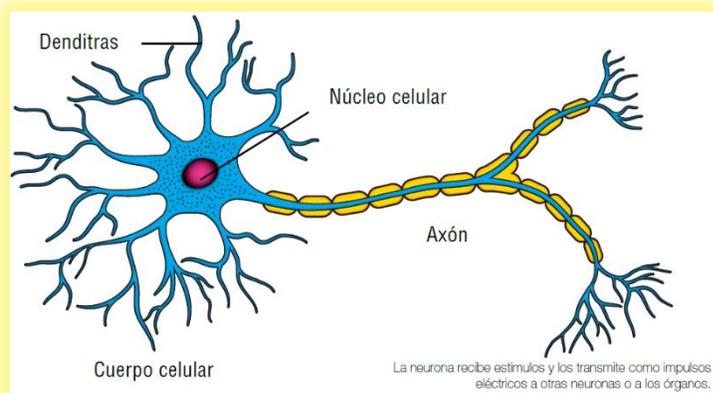
Los tejidos musculares pueden ser: estriados, llamados también esqueléticos; lisos y cardíacos.

- Los **tejidos estriados** o esqueléticos tienen células cilíndricas alargadas, cuyo citoplasma está atravesado por estrías oscuras; constituyen, por ejemplo, los músculos de las piernas y los brazos; son llamados voluntarios debido a que se mueven a voluntad del organismo.
- Los **tejidos lisos** están conformados por células en forma de huso, no tienen estrías y se localizan en la parte del cuerpo que no se puede mover voluntariamente, como el tubo digestivo, la vejiga urinaria y los vasos sanguíneos.
- Los **tejidos cardíacos** se encuentran únicamente en el corazón; sus células son estriadas y su movimiento es involuntario.

Tejido nervioso

El tejido nervioso forma el **encéfalo**, la **médula espinal** y los **nervios**, que son partes del sistema nervioso. Su función es participar en la coordinación e integración de todas las funciones que el organismo realiza. Capta a través de receptores, estímulos internos y externos que afectan al organismo y los transmite a los centros nerviosos produciendo una respuesta.

Estructura del tejido nervioso



Está constituido por células muy especializadas para captar y transmitir estímulos. Este tejido consta de dos tipos principales de células que son las neuronas y las neuroglías o células glías. Las **neuronas** se especializan en generar señales eléctricas y conducir dichas señales a otras neuronas, músculos o glándulas, mientras que las células **glías**

rodean, sostienen y protegen a las neuronas y regulan la composición del líquido extracelular.

TAREA:

1. Toma apuntes de la guía en tu cuaderno. (Enviar las fotos)
2. **Elabora** un cuadro en tu cuaderno de tres columnas: en la primera colocas el nombre de diferentes órganos de tu cuerpo; en la segunda, los tejidos que conforman cada órgano y en la tercera el dibujo de cada tejido. Los órganos pueden ser: hueso, oreja, piel y otros que tú elijas. (DEBES ELEGIR MÍNIMO 5 ORGANOS)
3. **Dibuja** un ser humano y **señala** en él los tejidos musculares según su ubicación.: estriados, lisos y cardíaco.

FECHA LÍMITE DE ENTREGA: VIERNES 15 DE MAYO. TOMAR FOTOS A CADA PUNTO DESARROLLADOS EN EL CUADERNO Y ENVIAR AL CORREO ANTES DE LA FECHA.