

## **Unidad 2. Diferenciación y especialización celular: los tejidos.**

### **Objetivos**

1. Conocer las formas de organización pluricelular.
2. Conocer los principales tejidos vegetales y sus diferentes variedades, y describir las principales características morfológicas y funcionales de estos.
3. Conocer los principales tipos de tejidos animales, sus principales características morfológicas y la función que desempeñan en el organismo.

### **Contenidos**

#### **Conceptos**

- Características de los organismos pluricelulares.
- Formas de organización pluricelular en vegetales, hongos y animales.
- Los tejidos y órganos vegetales.
- Los tejidos animales.

#### **Procedimientos**

1. Reconocimiento de esquemas y fotos de tejidos animales y vegetales.
2. Hacer un esquema conceptual con los componentes del sistema sanguíneo.
3. Visualización y análisis de videos:
  - Título “la sangre” - Serie “E.B.E”- duración 20 min.
4. Actividad: “Estudio de un análisis de sangre”
5. Animación del Cd-Rom: “transporte de la savia”
6. Montaje de preparaciones microscópicas y observación de tejidos animales y vegetales.

#### **¡Error! Argumento de modificador desconocido.**

#### **Actitudes**

1. ¡Error! Argumento de modificador desconocido. Interés en la búsqueda de información complementaria al tema.
2. ¡Error! Argumento de modificador desconocido. Interés por conocer y relacionar las distintas soluciones que han dado los organismos a sus problemas biológicos relacionados con el modelo pluricelular.
3. Valoración de la utilidad del microscopio en el estudio de los tejidos, promoviendo su cuidado y conservación.
4. Valoración de la importancia del trabajo científico en el estudio de la histología animal y vegetal.
5. Reconocimiento de la importancia de realizar meticulosamente cada uno de los pasos necesarios para realizar una preparación histológica.

<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Objetivos didácticos</b>
1. Definir talo, cormo, tejido, órgano, aparato y sistema.	1
2. Explica las diferencias entre las formas de organización entre animales y plantas respecto a sus tejidos.	
3. Explica qué es un meristemo y sus tipos.	2
4. Define parénquima y los tipos que existen.	
5. Explica qué es un tejido secretor en plantas y sus funciones.	
6. Explica cuáles son los tejidos protectores en las plantas y sus funciones.	
7. Explica cuáles son los tejidos mecánicos o de sostén en plantas y sus funciones.	
8. Explica qué son los tejidos conductores en plantas, los tipos y diferencias entre ellos.	
9. Define qué son los tejidos epiteliales animales, los tipos que existen y la función que realizan.	3
10. Define qué son los tejidos epiteliales glandulares, los tipos que existen y la función que realizan.	
11. Define qué se entiende por tejidos conectivos, cuáles son sus características y los tipos de fibras que pueden contener.	
12. Características, localización y función del tejido conjuntivo.	
13. Características, localización y función del tejido cartilaginoso	
14. Características, localización y función del tejido adiposo.	
15. Características, localización y función del tejido óseo.	
16. Composición de la sangre. Características de sus componentes y función de los mismos.	
17. Características, localización y función del tejido muscular. Tipos de tejidos musculares.	
18. Define el tejido nervioso y explica sus distintos componentes celulares. Dibuja una neurona y señala sus partes.	

## **Temas transversales**

### **Educación para la salud**

Establecer la importancia del estudio de los tejidos como base para la comprensión de la estructura y funcionamiento del cuerpo humano.