

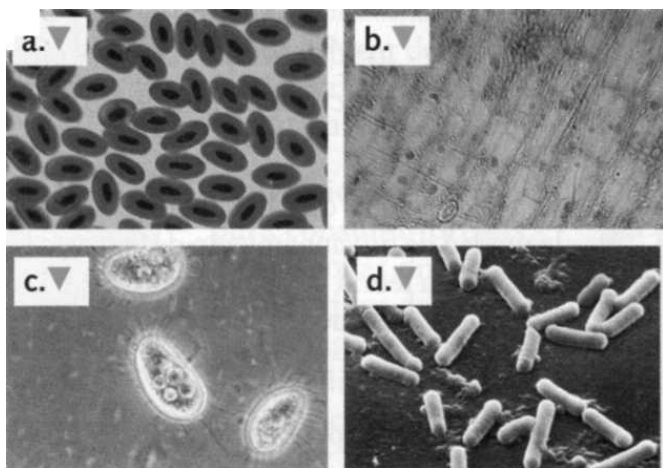


ÁREA: CIENCIAS NATURALES	DOCENTE: Lindsay Castañeda Ruiz	601, 602, 603
PLAN DE MEJORAMIENTO – TALLER DE ACTIVIDADES		Periodo:
Tema: LA CELULA		Guía:
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

ACTIVIDADES

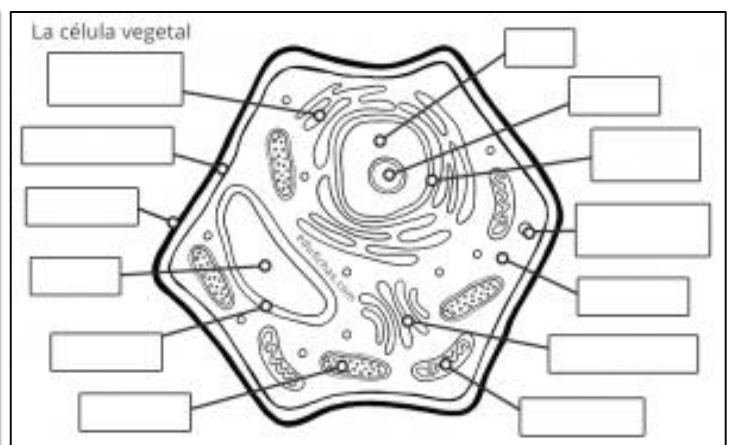
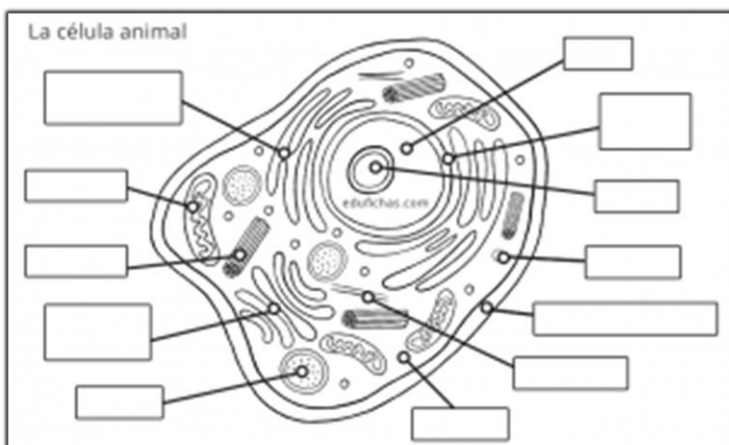
(Para desarrollar en hojas para la carpeta siguiendo el orden de pregunta – respuesta con diferentes colores de esfero)

1. Consulta y explica de manera detallada.
 - A. ¿De dónde proviene el nombre de célula?
 - B. ¿Qué plantea la teoría celular? (escribe los postulados)
2. Observa la ilustración y contesta de manera detallada



- A. ¿Cuáles corresponden a células eucariotas? ¿Por qué?
- B. ¿Cuáles corresponden a células procariontas? ¿Por qué?
- C. ¿Qué otras diferencias puedes anotar al comparar estos dos tipos de células?

3. teniendo en cuenta tus apuntes, escribe el nombre de las estructuras señaladas en cada célula.

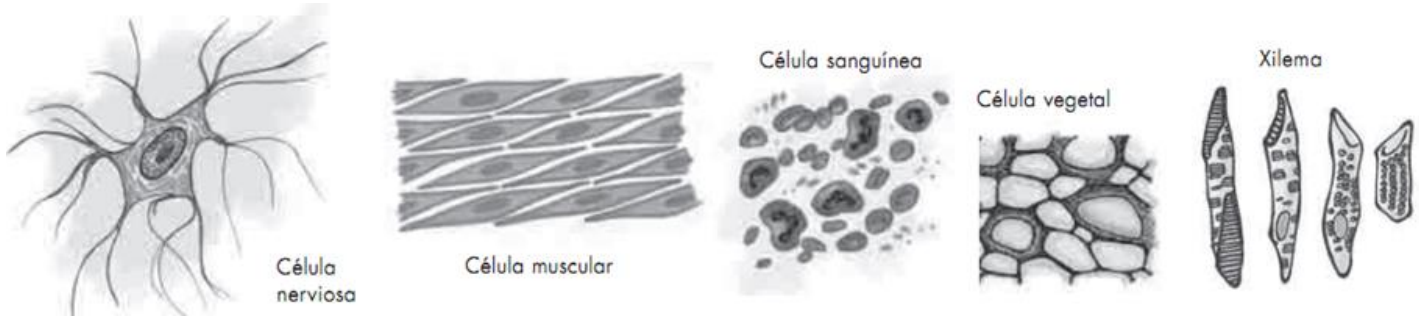


4. Consulta y explica de manera detallada.
 - A. ¿Qué célula puede tener mayor variedad de formas: la célula animal o la vegetal? ¿Por qué?
 - B. En las ciudades existen centrales eléctricas que producen la energía que la ciudad necesita. ¿Es correcto comparar la mitocondria con una central eléctrica? ¿Por qué?
 - C. Si el hombre no tuviera estómago, ¿qué pasaría con los alimentos? Piensa qué le ocurriría a una célula si no tuviera lisosomas.
5. En una fábrica, al igual que en una célula, los diversos componentes realizan una función específica. Compara la función de cada organelo celular con las actividades que se realizan en las siguientes secciones de una fábrica

Sección de la fábrica	Organelo celular	Función del organelo dentro de la célula
Dirección y coordinación	núcleo	El núcleo se encarga de
Oficina de relaciones exteriores		

Central energética		
Almacenamiento y empaquetamiento de materiales		
Distribución interna de materiales		
Servicio de limpieza y manejo de desechos		
Taller de fabricación		
Oficina de relaciones exteriores		

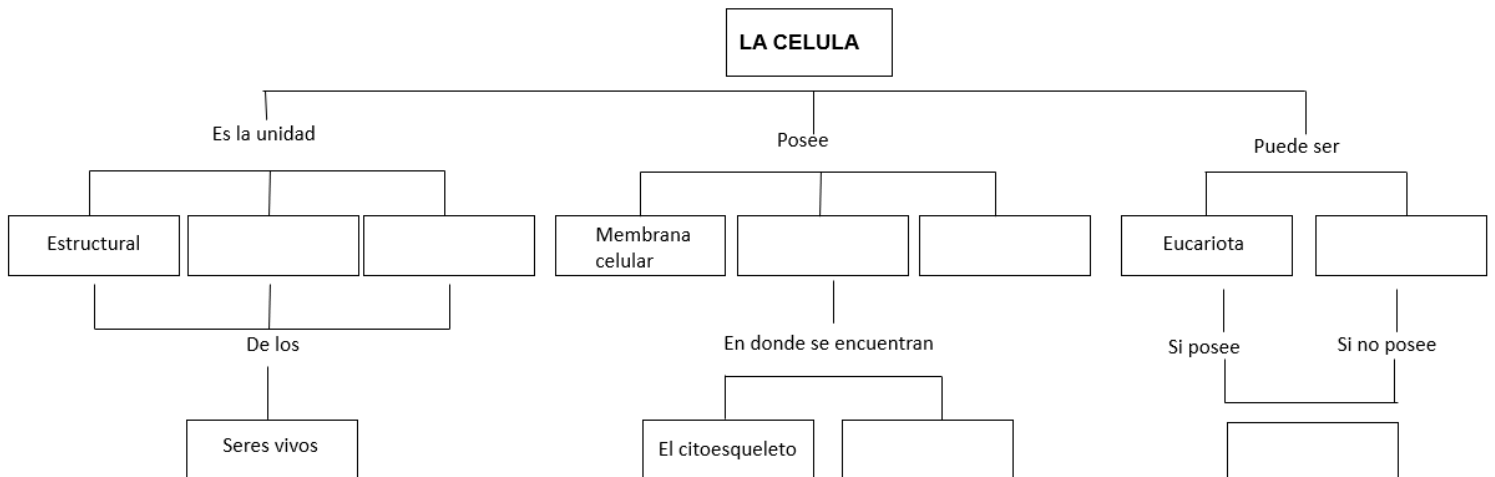
6. Observa la lámina y contesta las siguientes preguntas



7. Contesta las siguientes preguntas

- ¿Qué diferencia hay entre una célula muscular y una célula nerviosa?
- ¿Qué diferencia encuentro entre la célula sanguínea y la muscular?
- ¿Cuáles son las diferencias entre las células vegetales y las células de la xilema?

8. Completa el siguiente mapa conceptual



TRABAJO DE CONSULTA

1. Averiguar y escribir un resumen de la biografía de los siguientes científicos que trabajaron en las diferentes teorías sobre las células. Completa el formato de hoja de vida anexa.

Anton Van Leeuwenhoek
 Robert Hooke
 Mathias Schleiden
 Theodor Schwann,
 Rudolf Virchow
 Lynn Margulis

Imagen o dibujo del científico	Datos básicos: Nacimiento, lugar de residencia, año de fallecimiento, etc
Nombre del científico:	
Universidad y estudios realizados	Datos curiosos
Aportes al estudio de la célula	

- Escribir un resumen de 20 renglones sobre la invención del microscopio y sus principales usos
- Dibujar o pegar una imagen del microscopio indicando sus partes y la función de cada una de ellas
- Contesta la siguiente pregunta: ¿Cómo influyó el desarrollo de los microscopios en el estudio de las células?