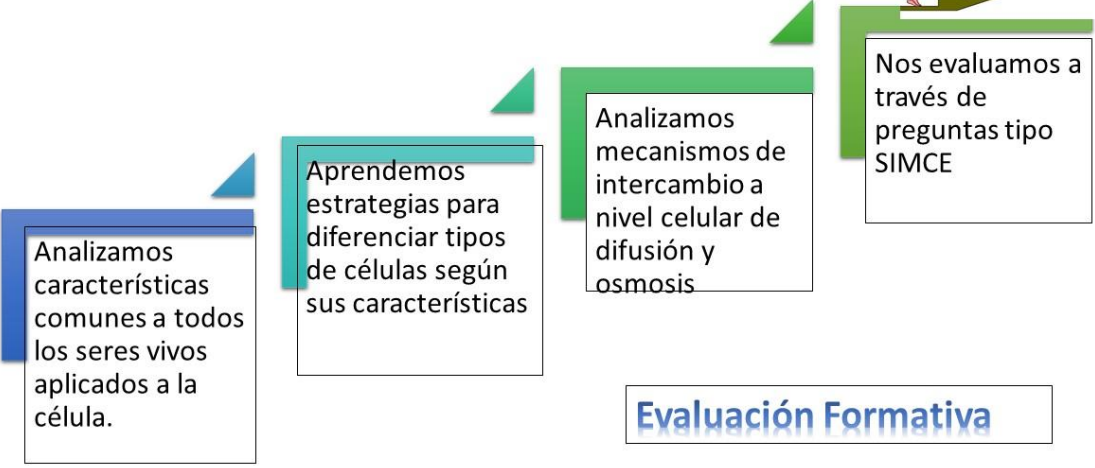


OBJETIVO

- Reforzar contenidos descendidos de clases 12 y 13 de objetivos priorizados.
- Observar y describir diversas formas de células relacionando su estructura con su función mediante imágenes, animaciones y videos, demostrando interés por la actividad.
- Describir por medio de experimento y animaciones, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula y su ambiente por difusión y osmosis con una actitud de interés y curiosidad.

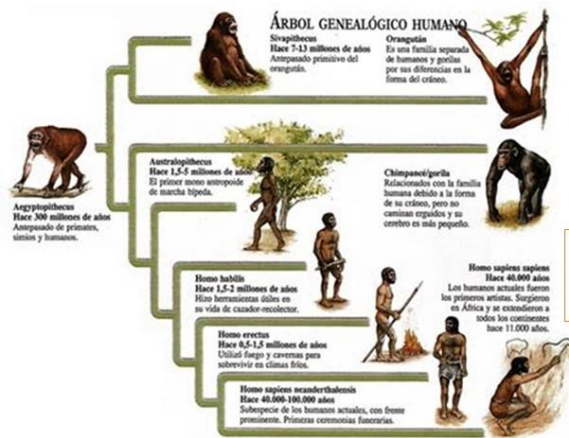
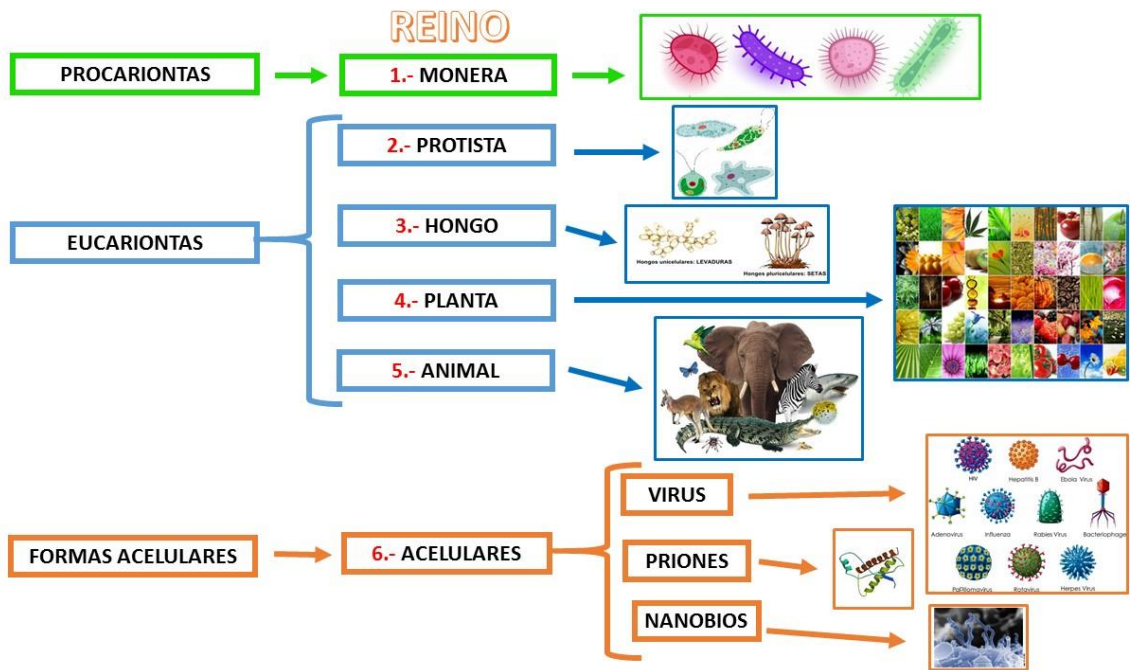
Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



REINOS DE LA NATURALEZA

Reino Vegetal 	Reino Animal
Reino Monera 	
Reino Fungi 	Reino Protista



**CARACTERÍSTICAS
COMUNES A TODOS
LOS SERES VIVOS**

ESTRUCTURA CELULAR

CRECIMIENTO

REPRODUCCION

NUTRICION

METABOLISMO

EXCRECION

IRRITABILIDAD

HOMEOSTASIS

ADAPTACION

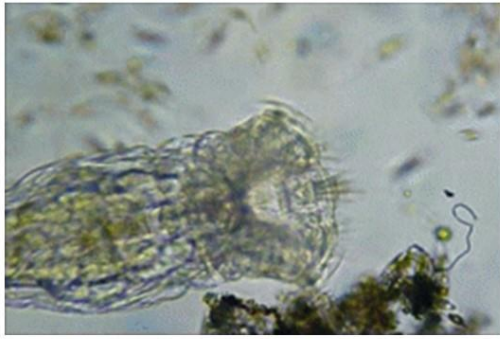
Tipo de célula	Eucarionte o procarionte	Vegetal o animal



Orgánulo observado	Función del orgánulo

Función de la célula	

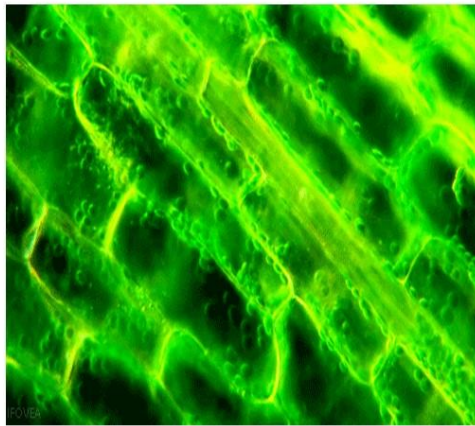
Tipo de célula	Eucarionte o procarionte	Vegetal o animal



Orgánulo observado	Función del orgánulo

Función de la célula	
----------------------	--

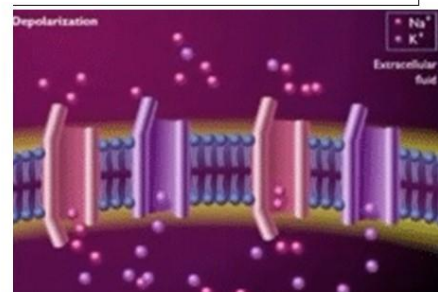
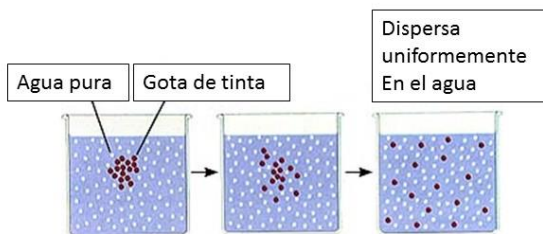
Tipo de célula	Eucarionte o procarionte	Vegetal o animal



Orgánulo observado	Función del orgánulo

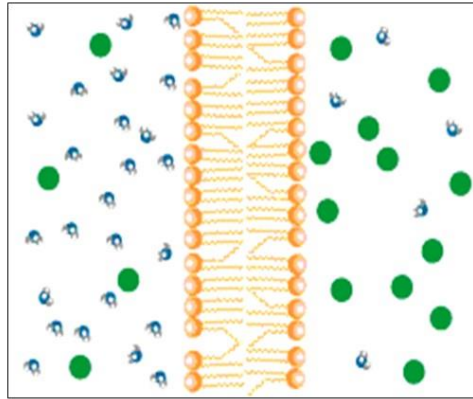
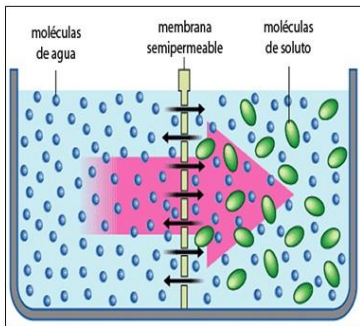
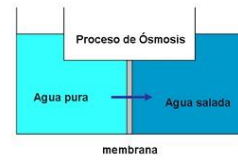
Función de la célula	
----------------------	--

La **difusión** consiste en el flujo neto de átomos, moléculas o iones, las partículas se mueven de una región de alta concentración a un área de baja concentración hasta obtener una distribución uniforme

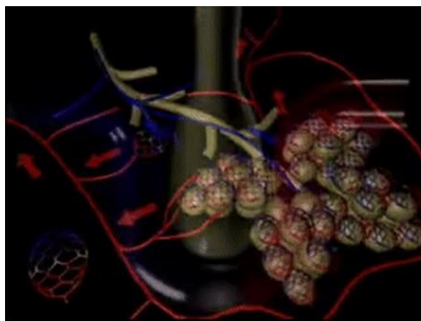
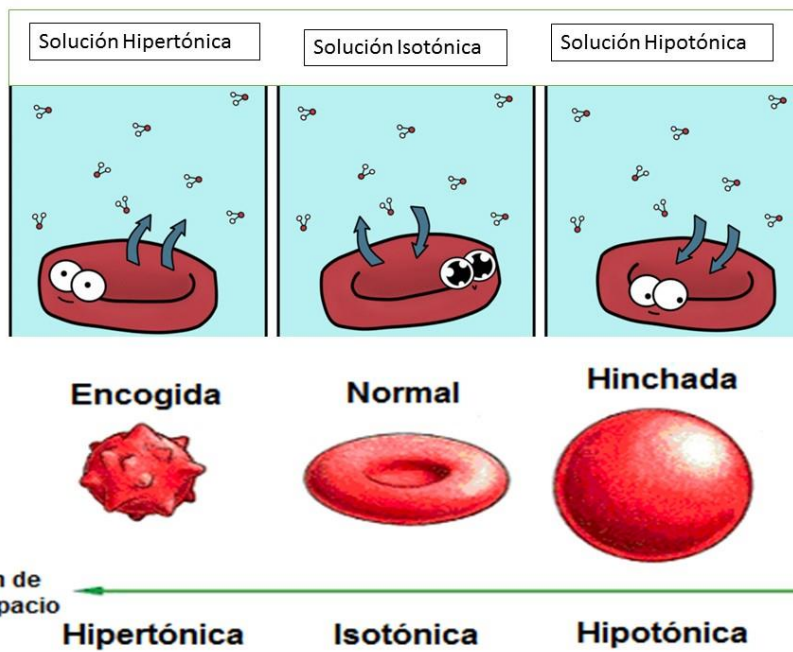


Osmosis

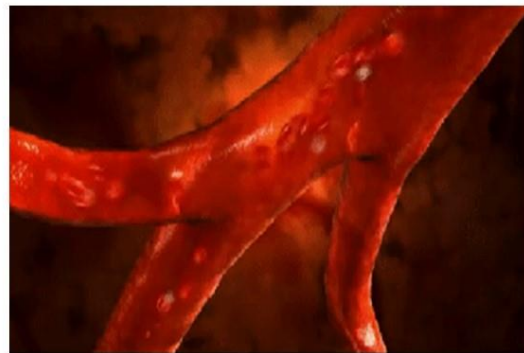
Flujo de agua a través de una membrana semipermeable



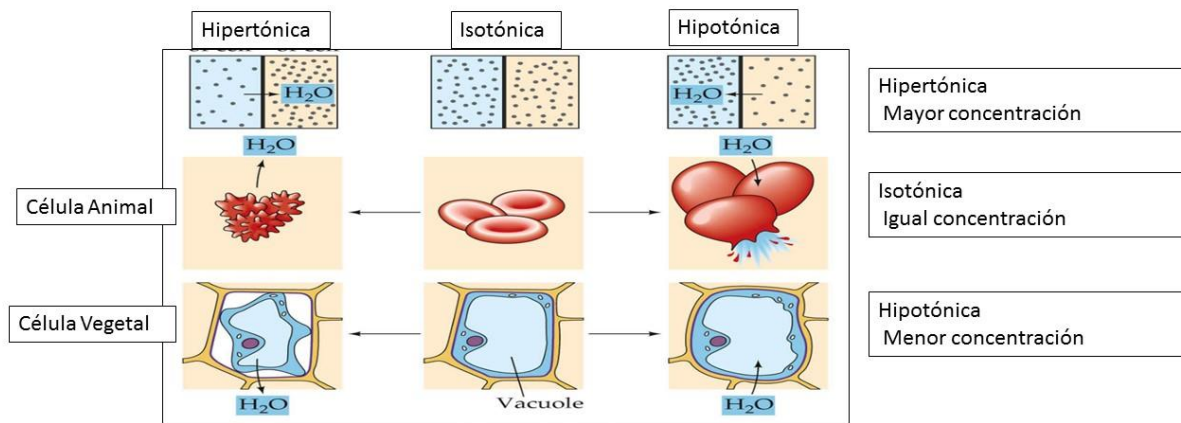
Osmosis



Difusión



Osmosis: fenómenos asociados



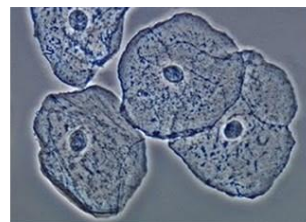
Pregunta de cierre N° 1



Los orgánulos que se encuentran presentes en todo tipo de célula eucariota, vegetal y animal, que son fácilmente identificables son:

- Aparato de Golgi, vacuola gigante y pared celular
- Membrana celular, ribosomas, cloroplastos
- Retículo endoplasmático liso y rugoso, pared celular
- Mitocondrias, membrana celular, núcleo

Pregunta de cierre N° 2



Una **Célula animal** al ser observada mediante el microscopio óptico es fácilmente reconocible, debido principalmente a:

- La presencia de cloroplastos
- La presencia de pared celular
- La ubicación del núcleo al centro de la célula
- La presencia de una vacuola gigante.

Pregunta de cierre Nº 3

Los virus no pueden ser considerados seres vivos, aun cuando en algunas oportunidades presentan algunas de sus características. Esta afirmación se fundamenta porque:

- a) No están formados por células
- b) Están formados por una capsula de proteínas y material genético
- c) Necesitan apropiarse de una célula para hacer copias de sí mismo
- d) Todas son correctas

Solución

Pregunta 1 d

Pregunta 2 c

Pregunta 3 d