



Liceo Bicentenario de Excelencia Diego Portales Palazuelos
Departamento de Ciencias
Ciencias Naturales – Biología 7° básico
Profesora: C. Soledad Guzmán Guzmán



Unidad 1: Microorganismos y barreras defensivas del cuerpo humano

Lección 1: Vida microscópica

Clase 1

Objetivo: Reconocer y comparar células eucariontes y procariontes

Si tienes tu texto de estudio en casa, las páginas para la clase son:
desde la 105 a la 108

¿Qué diferencia a lo vivo de lo no vivo?

Seres vivos:

- Nacen
- Crecen
- Se alimentan
- Se reproducen
- Mueren



No vivo o inerte:

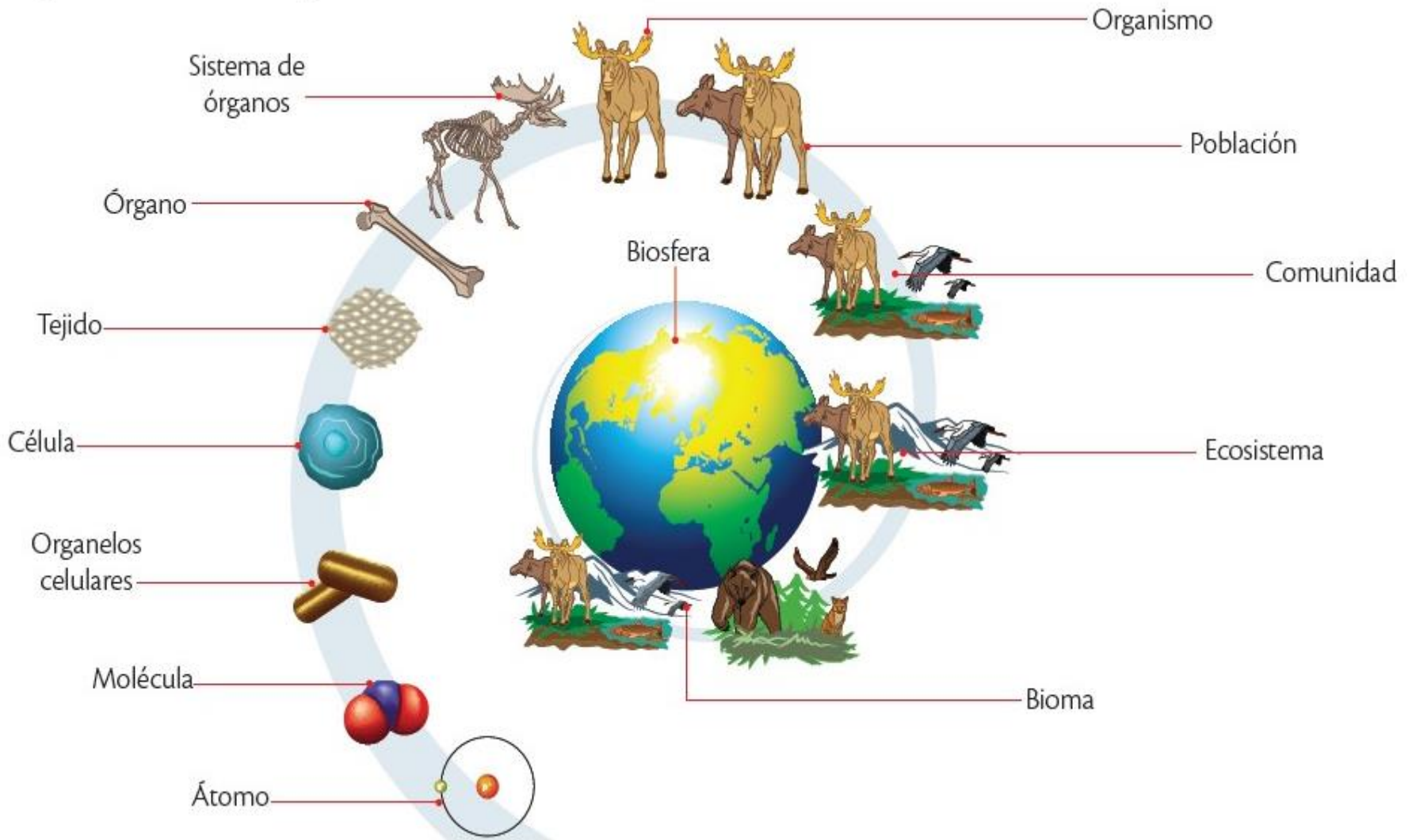
- No nacen
- No crecen
- No se alimentan
- No se reproducen
- No mueren
- Naturales
- Artificiales



Conociendo a los seres vivos



Conociendo a los seres vivos



Conociendo a los seres vivos

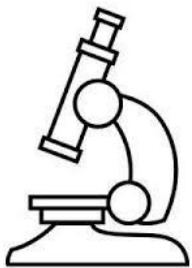
Un criterio que permite agrupar a todos los seres vivos es que están formados por al menos una **célula**.

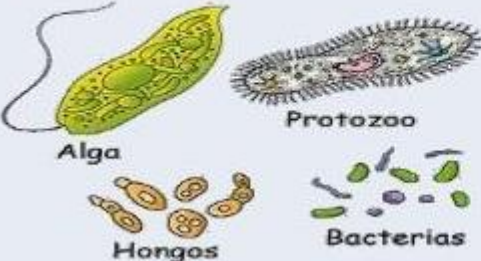

La célula es :

- Unidad básica de un organismo
- En su interior se llevan a cabo todos los procesos vitales

Los organismos vivos pueden **CLASIFICARSE** según el número de células que posean:

Generalmente
no observables
a simple vista

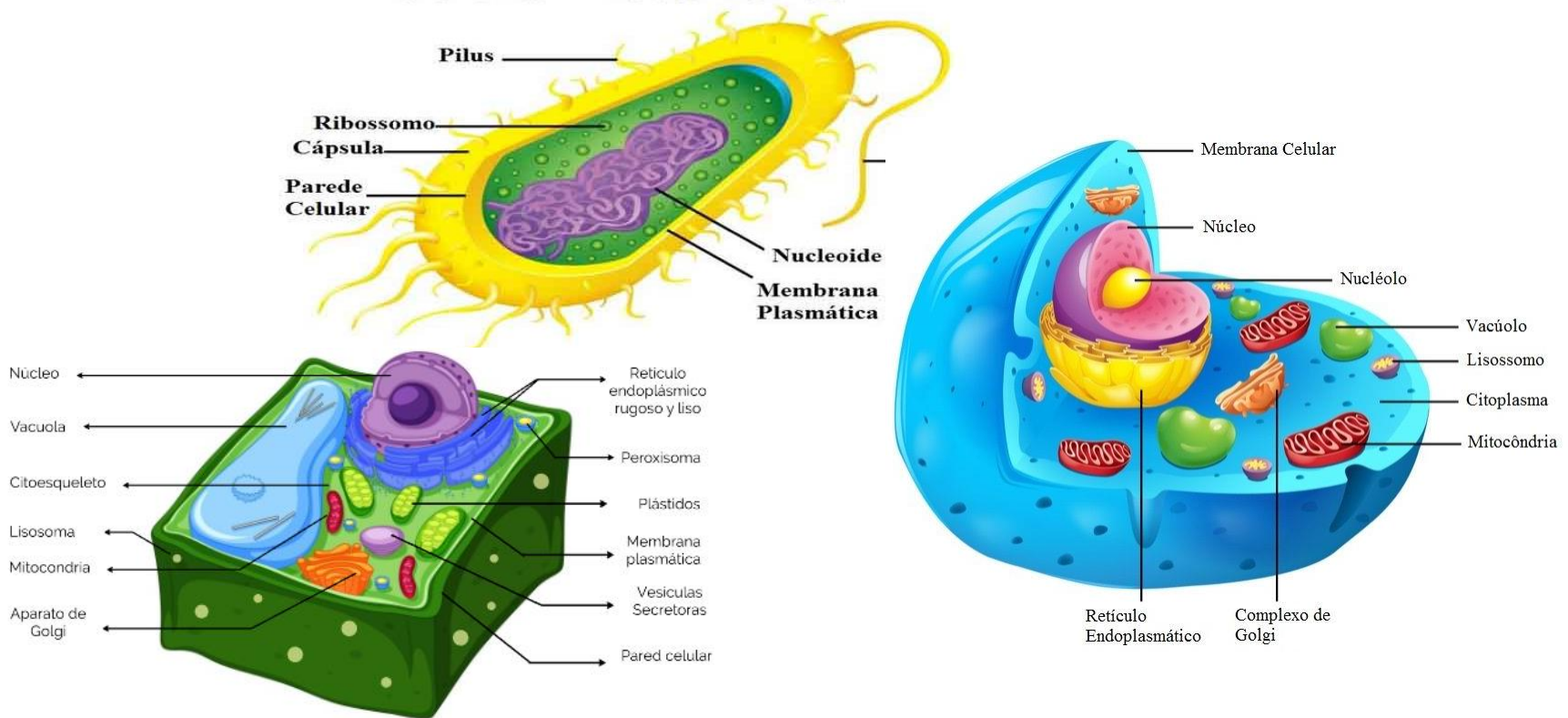


Unicelulares	Pluricelulares
Tienen "1" SOLA CÉLULA	Tienen MAS DE "1" CÉLULA
Seres Unicelulares  Alga Protozoo Hongos Bacterias	 <i>Seres Pluricelulares</i>

¿Cómo son las células?

- Célula: unidad básica de los seres vivos , realiza todos los procesos vitales
- Se clasifica en: eucarionte o procarionte

Con lo que ya sabes, ¿podrías **reconocer** una célula procarionte y una célula eucarionte? Observa las siguientes imágenes:



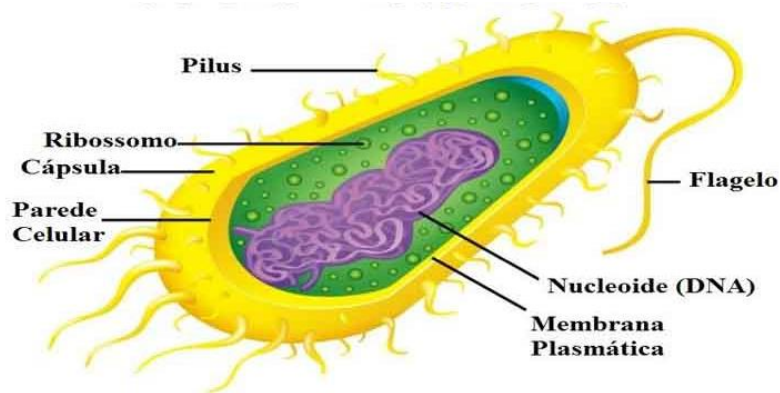
Tipos de células

Célula procarionte

Representada por organismos **unicelulares**: bacterias y arqueobacterias.

El material genético (ADN) se encuentra libre en el citoplasma.

Es de menor tamaño que una célula eucarionte y de **estructura simple**.

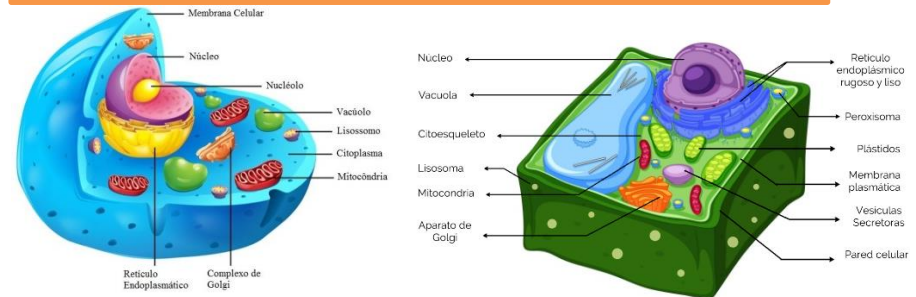


Célula eucarionte (animal y vegetal)

Representada por organismos **unicelulares**: como levaduras y **pluricelulares**: plantas y animales.

El material genético (ADN) se encuentra protegido al interior del **núcleo**.

Es de mayor tamaño que una célula procarionte y su estructura es mas **compleja**, ya que en su citoplasma posee estructuras llamadas organelos. Dos tipos: animal y vegetal.



Actividad de clase

Elaborar un cuadro, texto o esquema que permita comparar la célula procarionte de las células eucarionte animal y vegetal.

Puede usar su texto de estudio, el video de la clase (que se encuentra en youtube) o investigar para complementar su actividad.

Muchas gracias por dedicar tu tiempo a la clase de Biología. Si tienes cualquier duda, escribe en tu cuaderno y envía la foto por whatsapp a tu profesora jefe, ella se contactará conmigo y responderé.