

LOS CINCO REINOS

MONERAS



PROTOCTISTAS



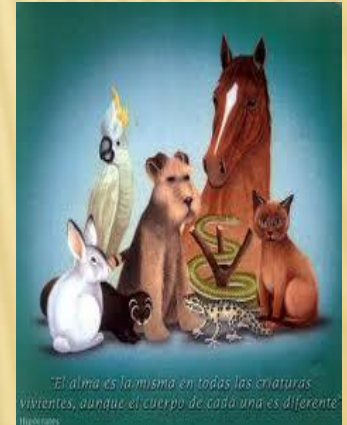
HONGOS



PLANTAS



ANIMALES



REINO PROTOCTISTAS

- Organismos unicelulares y pluricelulares.
- Eucariotas (su material genético está dentro del núcleo).
- Sin tejidos ni órganos.
- Se divide en PROTOZOOS Y ALGAS.

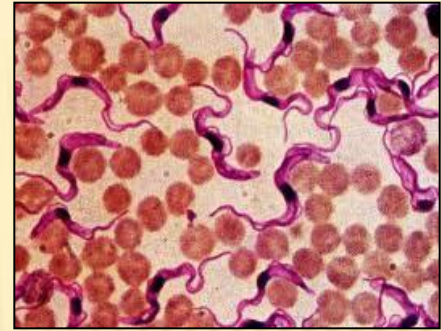


A) LOS PROTOZOOS

- Son seres **microscópicos**.
- Son **unicelulares**.
- Son **heterótrofos** (se alimentan de bacterias, y otros organismos microscópicos).
- Viven en **medios acuáticos** (tanto en agua dulce como en agua salada).
- Forman **el zooplacton**.

A) LOS PROTOZOOS

- **Flagelados:** Se mueven mediante flagelos (tripanosoma).



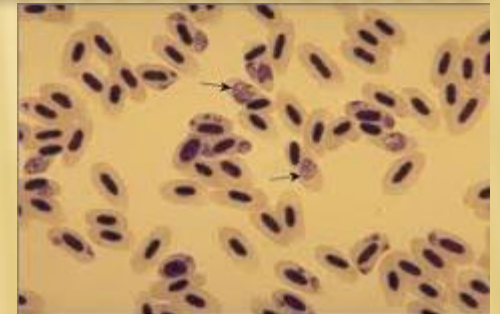
- **Ciliados:** Se mueven mediante cilios (paramecio).



- **Rizópodos:** Se desplazan mediante prolongaciones del citoplasma llamadas pseudópodos (ameba).



- **Esporozoos:** Son inmóviles (plasmodium)



B) LAS ALGAS

- Pueden ser **unicelulares o pluricelulares**.
Las unicelulares se agrupan formando colonias.
- Son **autótrofas** (producen su propia materia orgánica).
- **No forman tejidos ni órganos.**
- Forman el **fitoplacton**.

B) LAS ALGAS

Según el color que presenten se distinguen tres tipos de algas:

- **Algas Verdes**
- **Algas Pardas**
- **Algas Rojas**

Algas Verdes

Tienen un pigmento llamado **clorofila** (les da el color verde. Viven flotando en el agua. Ejemplos son la **Euglena** o **Ulva**.



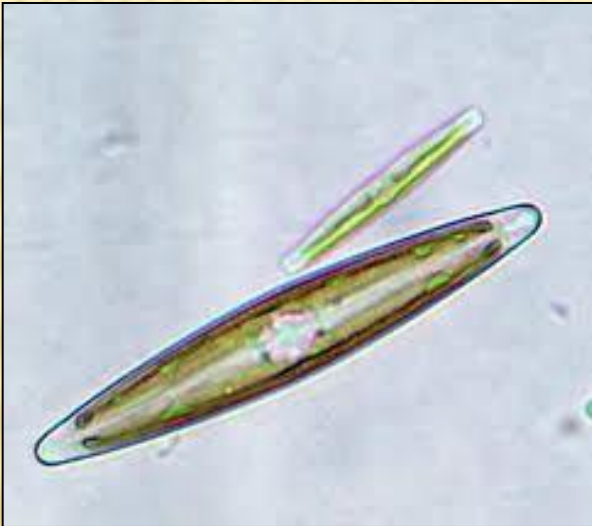
Ulva (pluricelular)



Euglena (unicelular)

Algas Pardas

Poseen un pigmento llamado “**fucoxantina**”, que les da el color pardo. Principalmente en zonas rocosas. Ejemplos son las **Diatomeas** y los **Sargazos**.



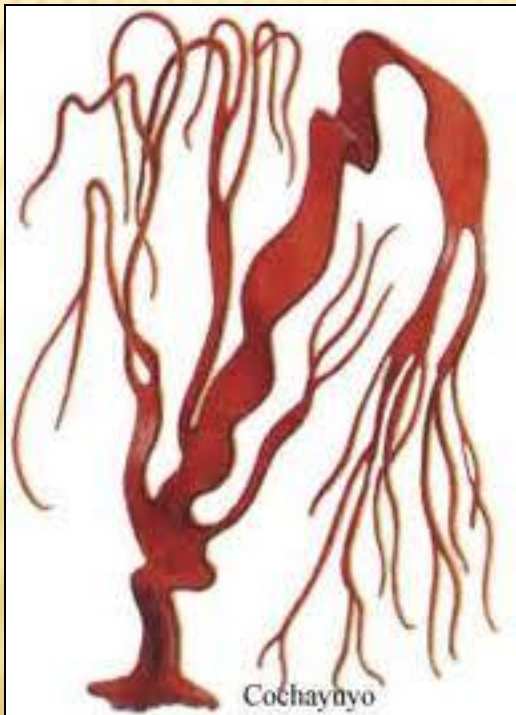
Diatomea (unicelulares)



Sargazos (pluricelulares)

Algas Rojas

Poseen unos pigmentos llamados “**carotenoides**”, que les da el color rojo. Se encuentran en aguas tranquilas y cálidas. Ejemplo es la **Coralina**.

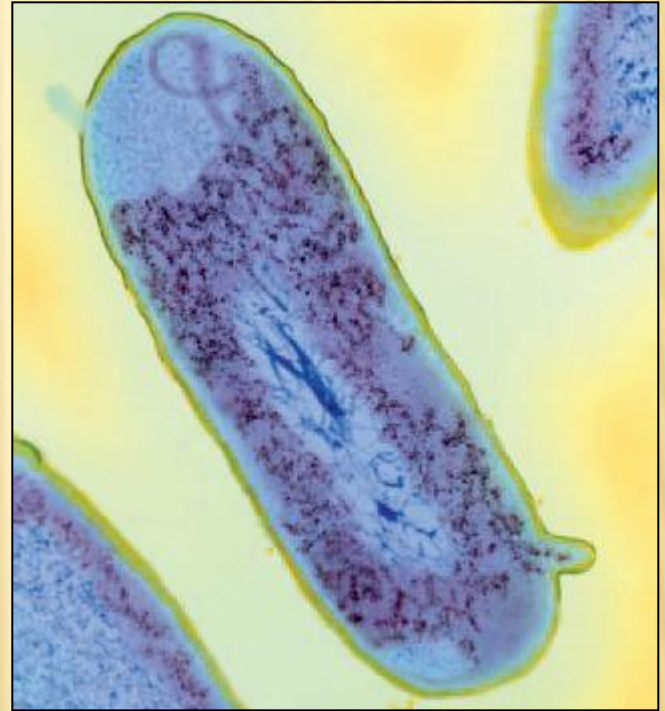


REINO MONERAS

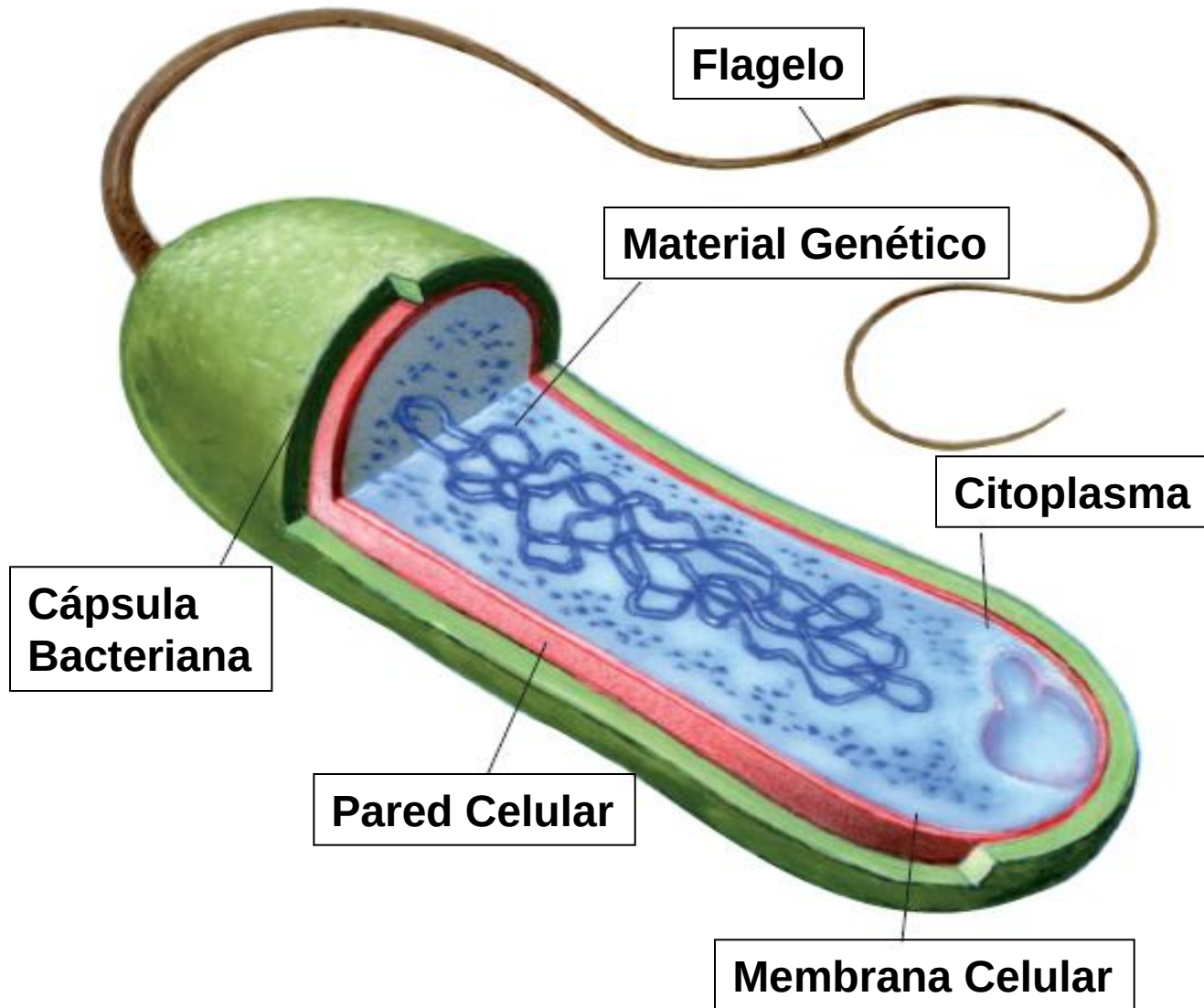
- A este reino pertenecen las bacterias.



- Son organismos **microscópicos, unicelulares y procariotas.**

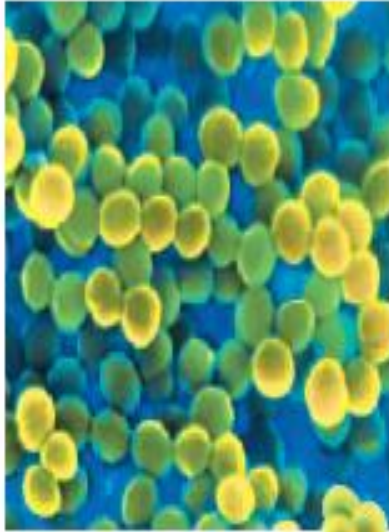


ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS



TIPOS DE BACTERIAS

Según su forma las bacterias se dividen en 4 tipos:



Coco

Tienen forma
redondeada

Bacilo

Forma
alargada

Vibrio

Forma de
coma

Espirilo

Forma de
espiral

NUTRICIÓN DE LAS BACTERIAS

Las bacterias pueden ser:

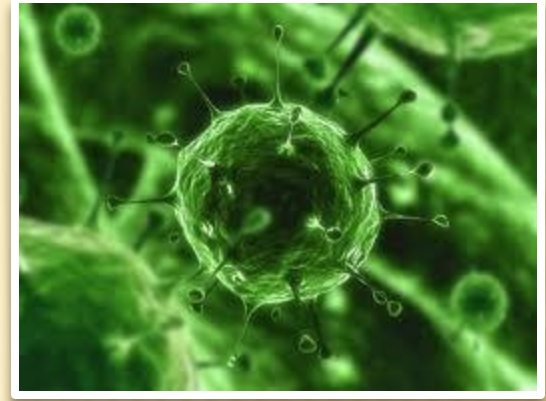
- **Heterótrofas:** Se alimentan de otros seres vivos. Tres tipos:

- ▶ **Parásitas:** Producen enfermedades = Tuberculosis, Cólera, etc.
- ▶ **Saprófitas:** Se alimentan de materia muerta.
- ▶ **Simbiontes:** Viven en otros seres vivos a los que les produce un Beneficio = Bacterias del estómago de los mamíferos

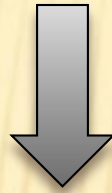
- **Autótrofas:** Realizan la fotosíntesis = las Cianobacterias

LOS VIRUS

- Son organismos microscópicos



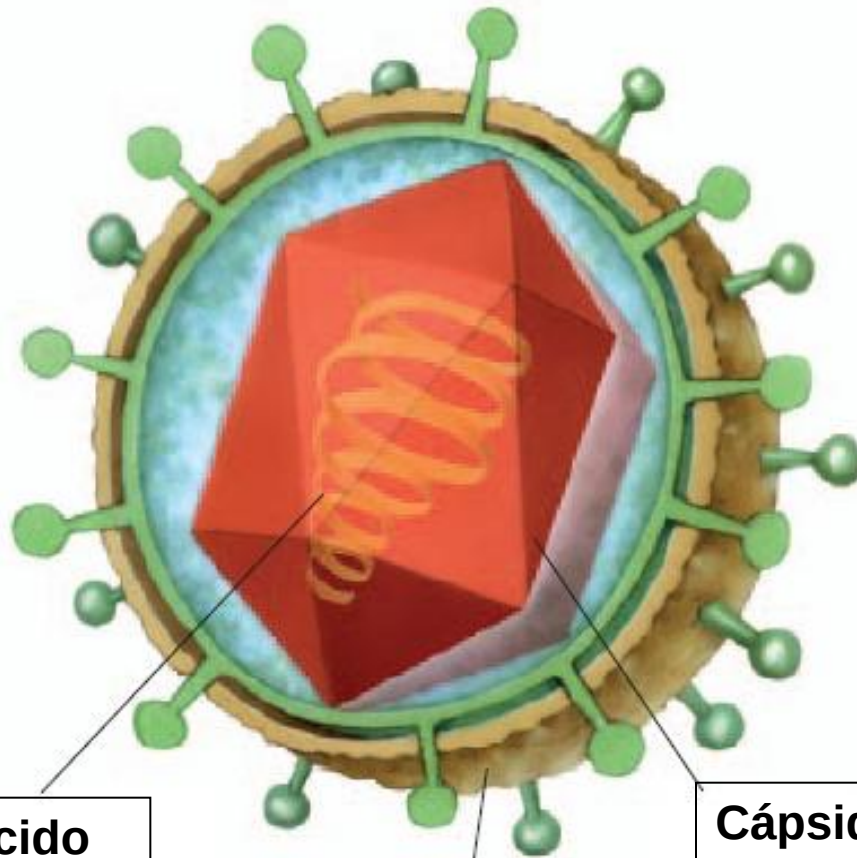
No se consideran verdaderos seres vivos, ¿por qué?



Por si solos no realizan ninguna de las funciones vitales

Son parásitos obligados

ESTRUCTURA DE LOS VIRUS



Ácido
Nucleico

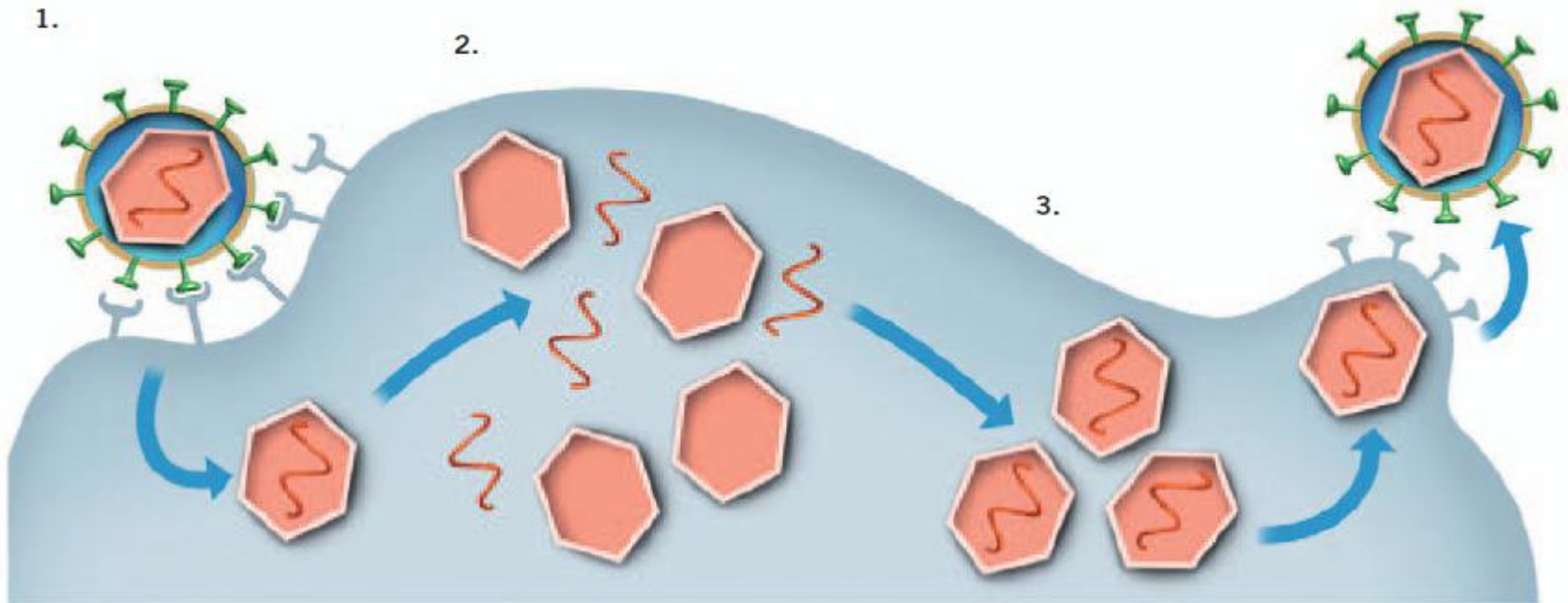
Envoltura
Externa

Cápsida

MODO DE VIDA DE LOS VIRUS

- Son parásitos obligados, se reproducen invadiendo a una célula.

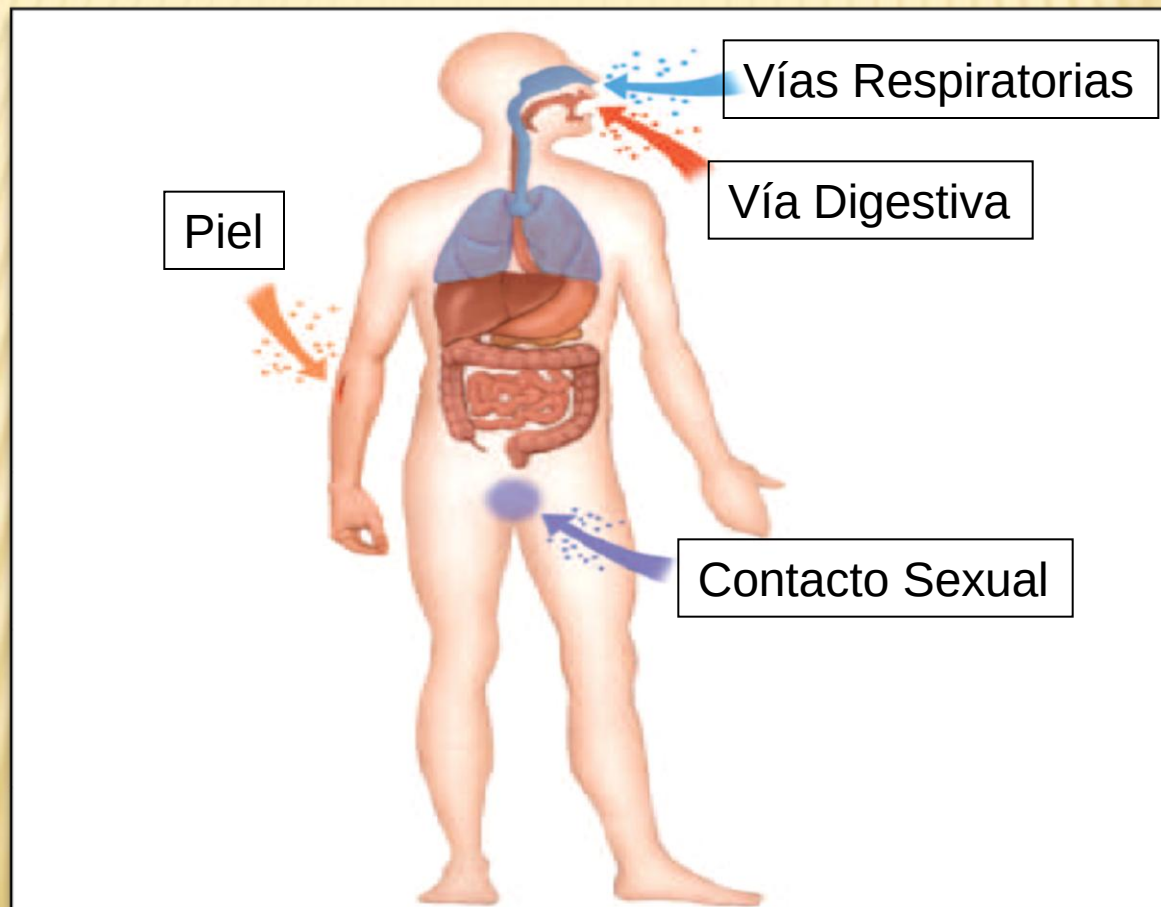
CICLO DE INFECCIÓN DE UN VIRUS



1. Entrada del virus a la célula.
2. Reproducción y unión de los componentes del virus.
3. Salida de los nuevos virus.

LAS ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR MICROORGANISMO

- **Infección:** La entrada de un “patógeno” en un ser vivo.
- **Enfermedades Infecciosas:** Las enfermedades producidas por el patógeno.



LA LUCHA CONTRA LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Las vacunas y los antibióticos

Las Vacunas

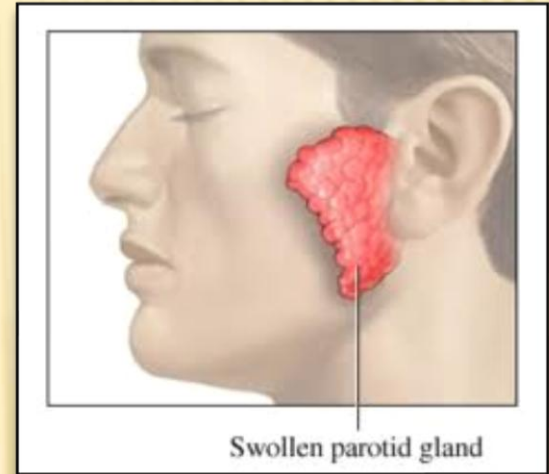


- ☐ Es un método **preventivo**: previene la enfermedad.
- ☐ Contiene **microorganismos muertos o debilitados**, que no pueden reproducir la enfermedad.
- ☐ Hace que **nuestro cuerpo aprenda a luchar** contra ese patógeno.
- ☐ Por ejemplo la vacuna para el **sarampión, rubeola y las paperas**.

Sarampión



Paperas



Rubeola



LOS ANTIBIÓTICOS

- ❑ Es un **método curativo**: Lucha contra la enfermedad.
- ❑ Son **sustancias producidas por hongos y bacterias** que eliminan los microorganismos.
- ❑ El primer antibiótico producido es **la penicilina**, por Alexander Fleming.

