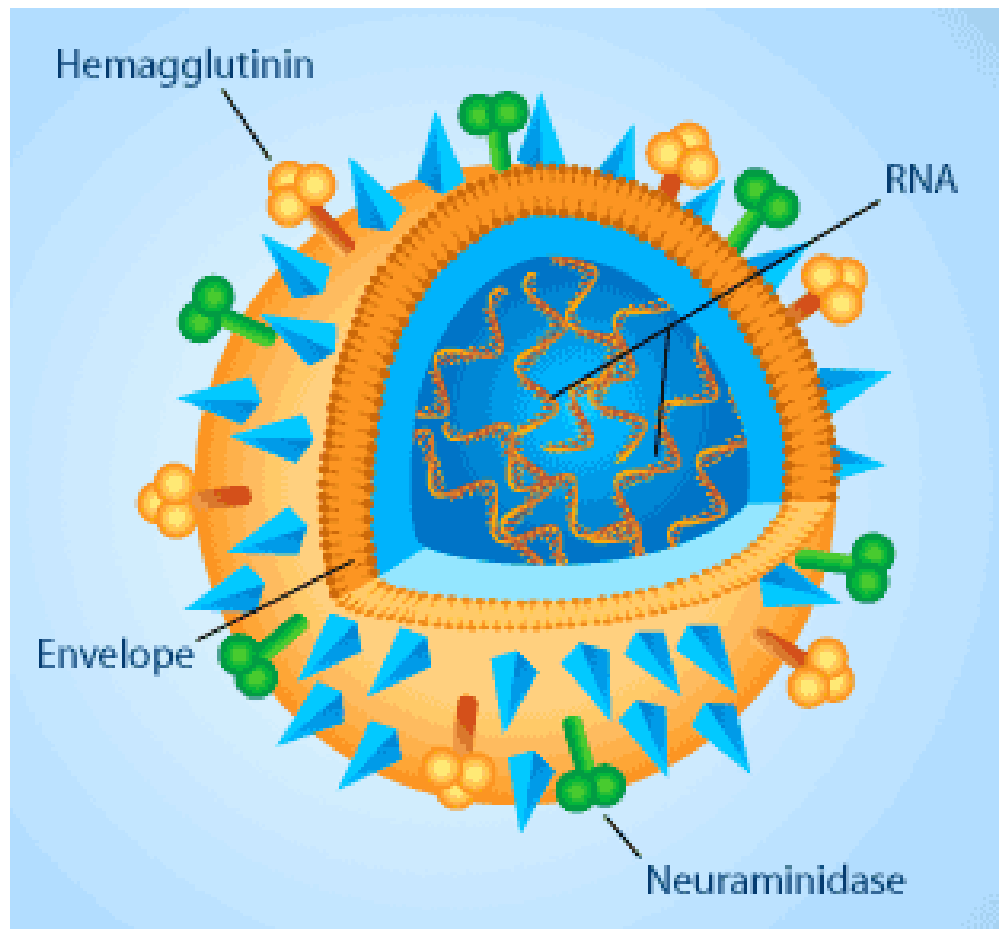
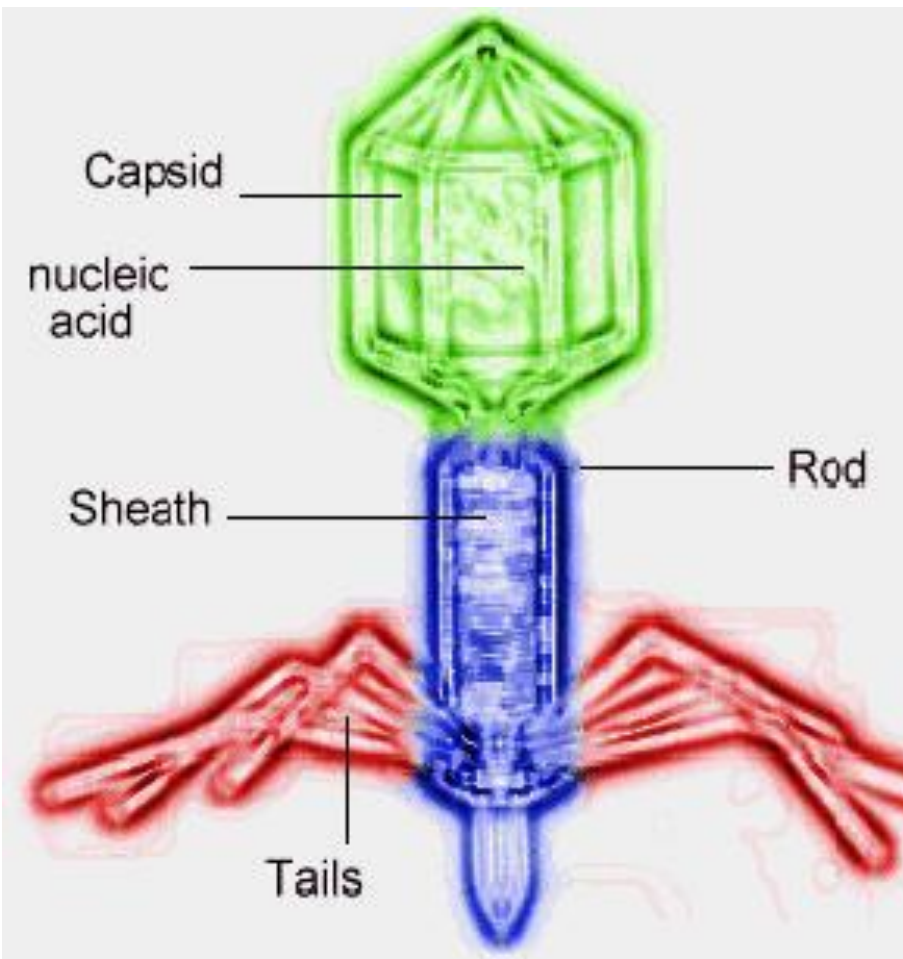


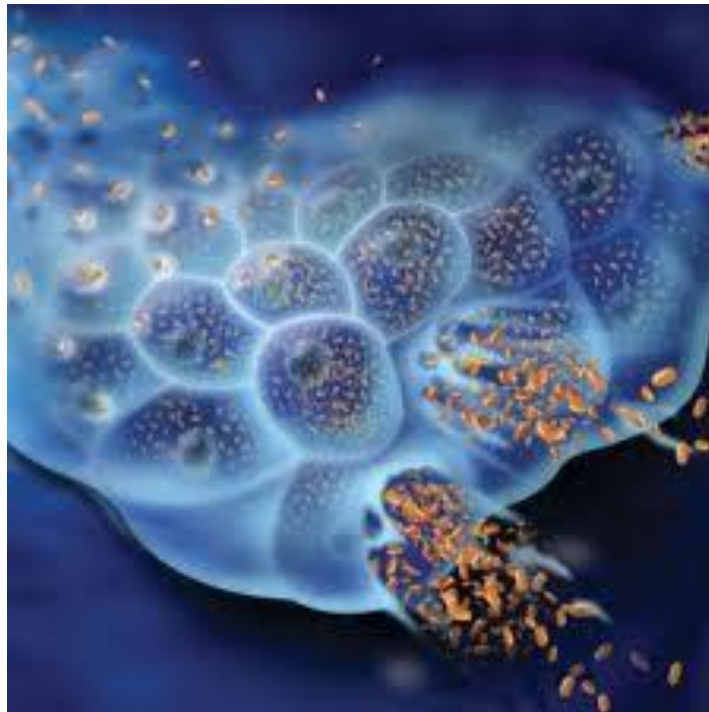
VIRUS

DEFINICIÓN

- Agregados de proteínas y un ácido nucleico microscópicos.
- Tienen actividad al entrar en una célula huésped
- No utilizan E, no crecen y no tienen metabolismo.
- Se reproducen por replicación (copias)
- De 10 a 12 veces menor que una bacteria
- Únicamente una cadena de ARN o ADN nunca ambas



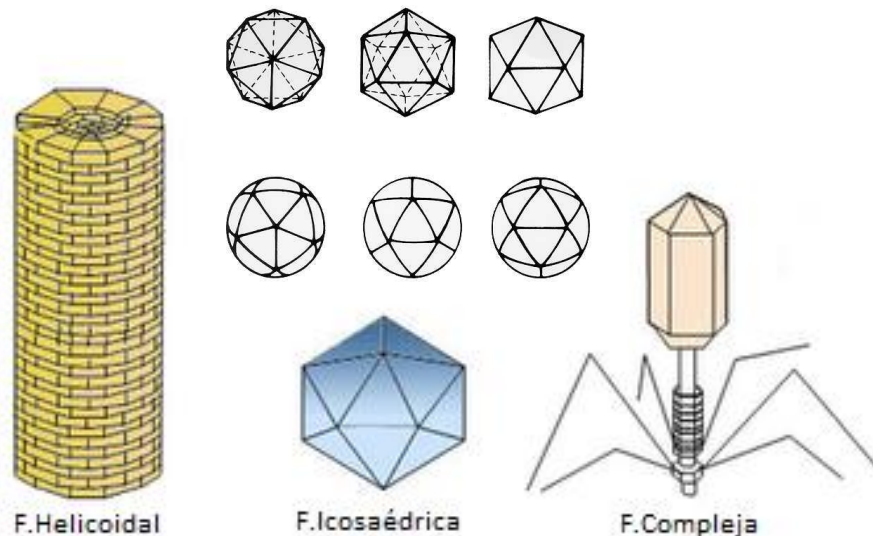
- Parásitos intracelulares obligados que fuera de las células permanecen inertes e incluso susceptibles de ser descompuestos por factores ambientales

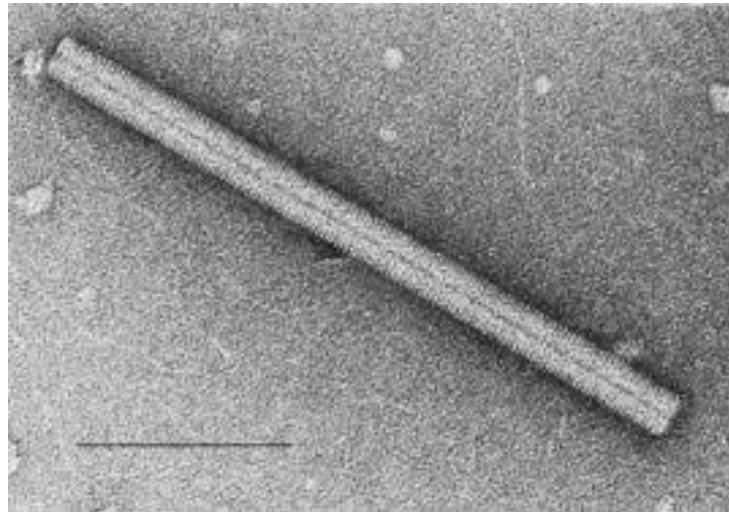
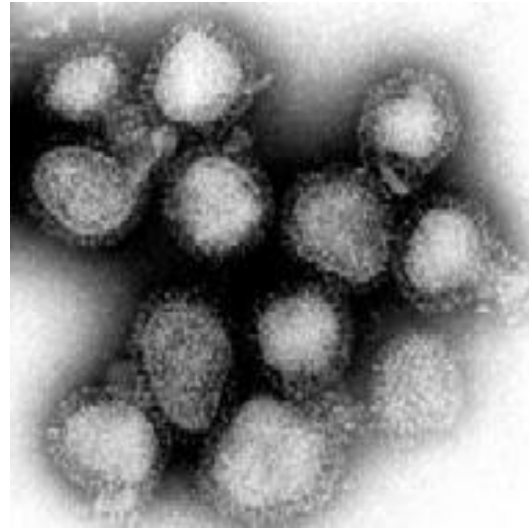
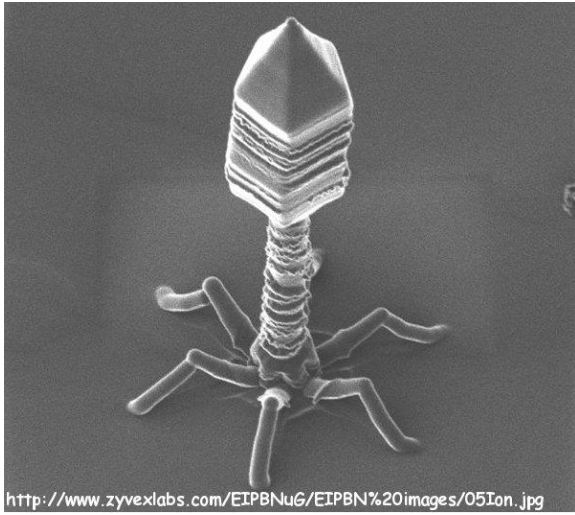


CLASIFICACIÓN

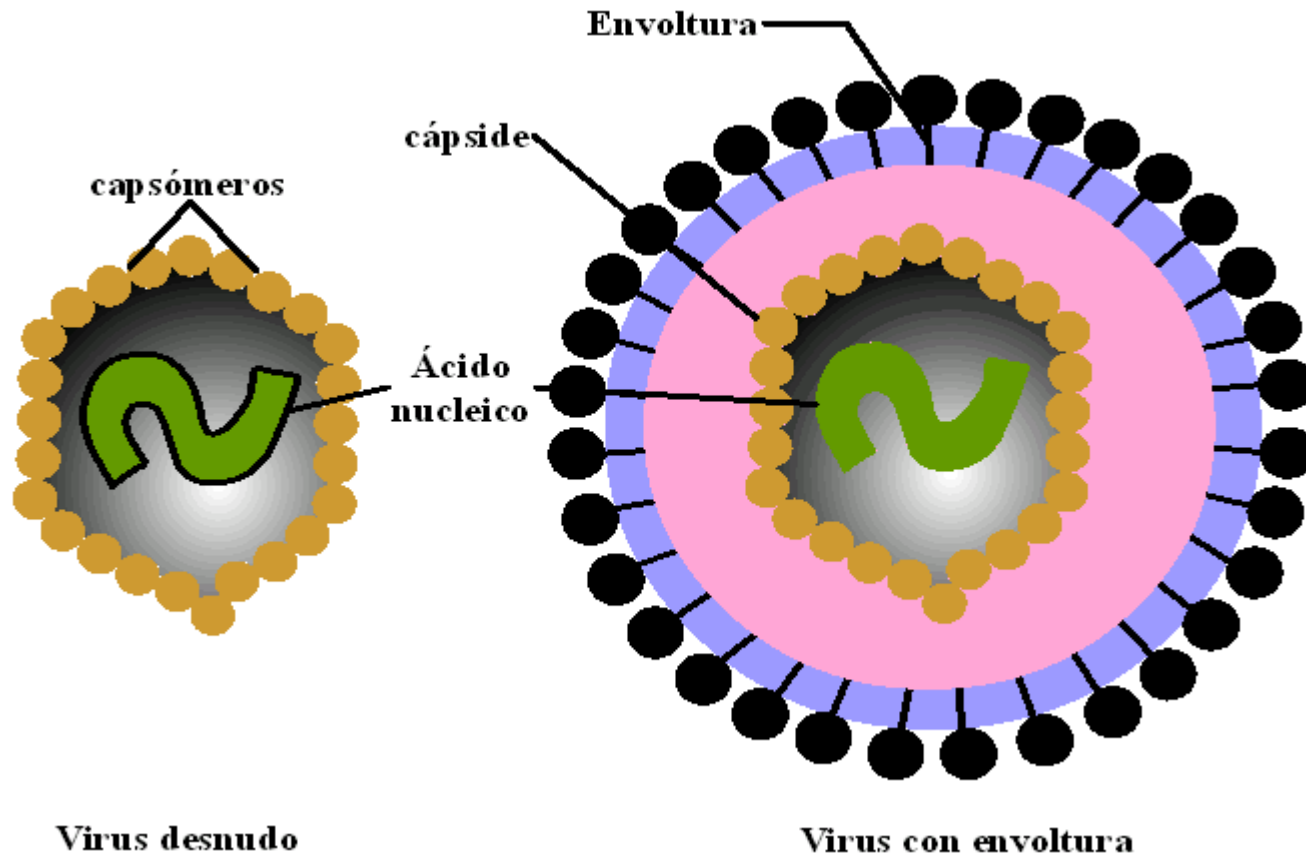
- Por el tipo de huésped al que parasitan (bacteria, animales, vegetales)
- Por el genoma vírico (Virus ADN o ARN)
- Por su forma (cilíndricos, poliédricos, esféricos, helicoidales)
- Por la presencia o ausencia de membrana que recubre la cápside (desnudos o envueltos)

- **Virus helicoidales:** cápsidas alargadas, *virus infectan células vegetales.*
- **Virus (poliédricos) icosaédricos:** cápsidas redondeadas con capsómeros triangulares. Estos virus infectan *células animales.*
- **Virus mixtos, o complejos:** cápsidas con una zona icosaédrica, seguida de otra zona helicoidal. Estos virus *infectan bacterias.*





La envoltura de un virus es una membrana constituida por una doble capa lipídica (lípidos o grasas) asociada a glicoproteínas (proteína) que pueden proyectarse en forma de espículas desde la superficie de la partícula viral hacia el exterior



4. Las fibras de la cola y otros componentes se añaden a la cubierta. El virus se completa

DIFERENCIAS

Ciclo Lítico:

Fijación: El virus se une a la membrana de la célula

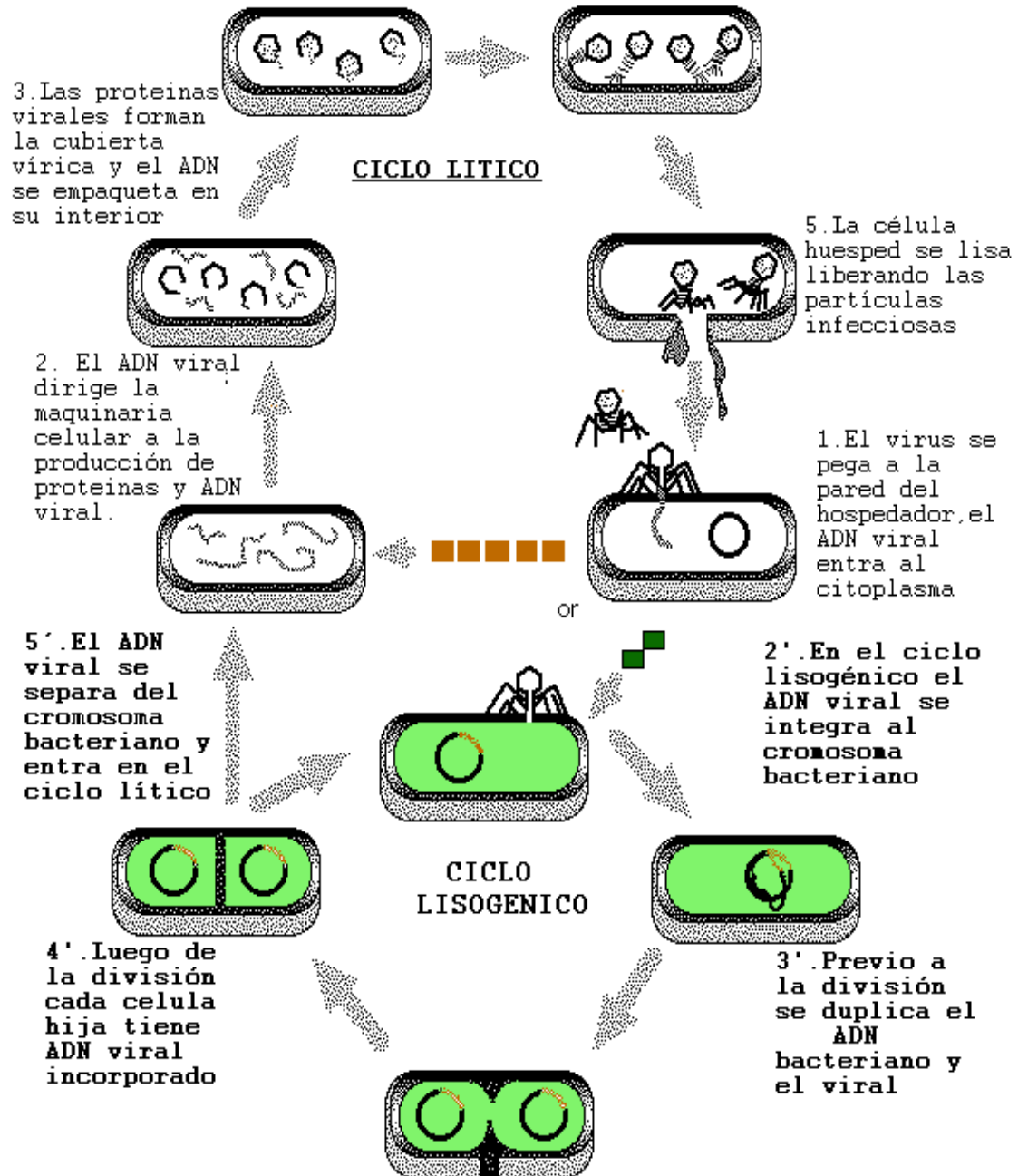
Penetración: El virus introduce su ácido nucleico en la célula

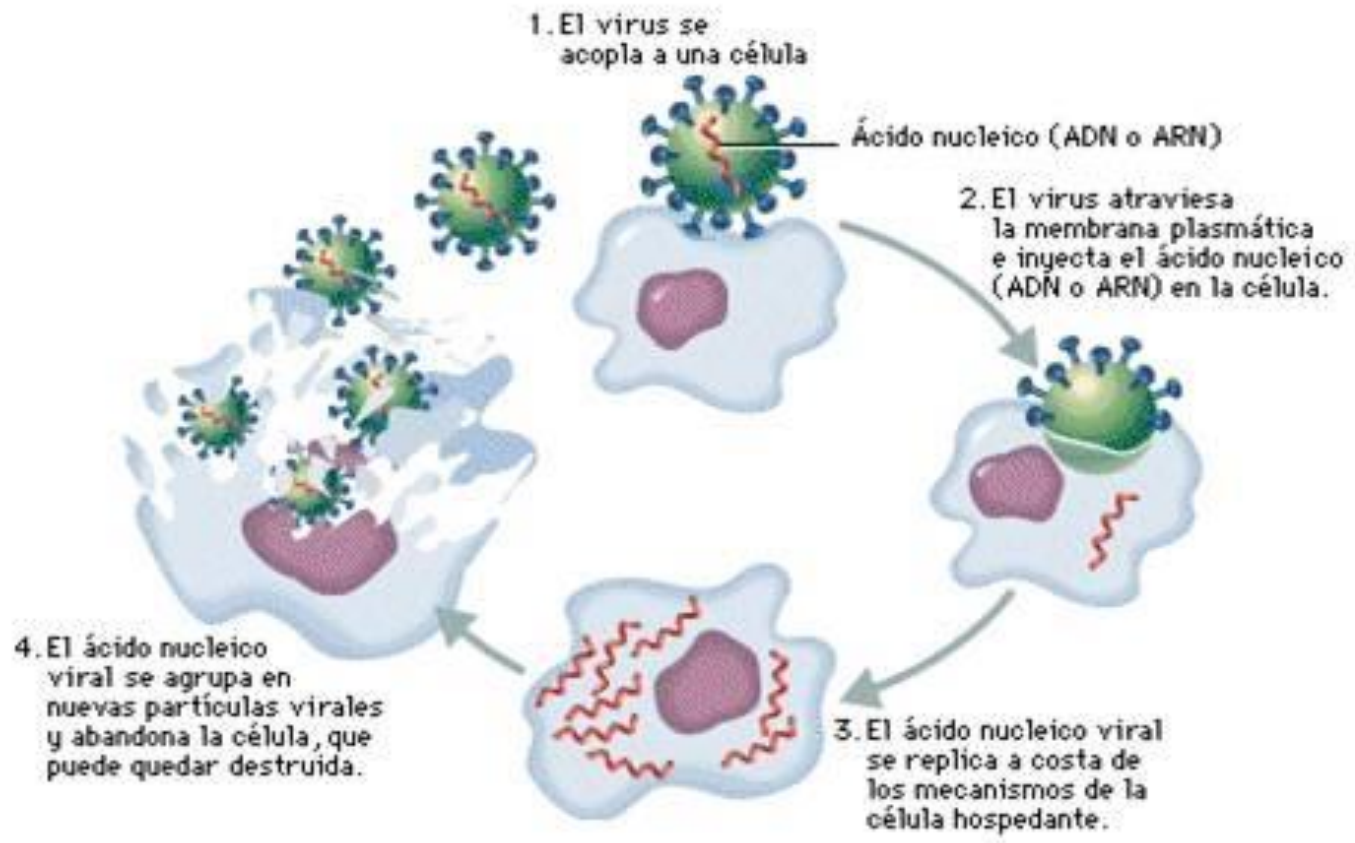
Eclipse: Síntesis de cápsidas y ácidos nucleicos

Ensamblaje: Los ácidos nucleicos se introducen en la cápsida

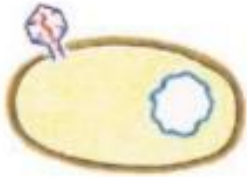
Liberación: Los nuevos virus salen al exterior rompiendo la membrana celular

Ciclo Lisogénico: Igual que el ciclo lítico pero entre las fases de penetración y eclipse hay una fase de latencia de la que el virus permanece inactivo





Etapas del ciclo de infección viral



1 ADSORCIÓN o fijación del virus a la membrana de la célula (o pared celular en caso de una bacteria o planta).



2 PENETRACIÓN del virión o inyección de material genético del virus hacia el interior celular.



3 REPLICACIÓN: del material genético vírico, después de poner a su disposición, la maquinaria de replicación y traducción de la célula.



4 SÍNTESIS de las proteínas estructurales de la cubierta del virus.



5 ENSAMBLAJE de las unidades estructurales y empaquetamiento del ácido nucleico.



6 LIBERACIÓN de los viriones maduros hacia fuera de la célula.

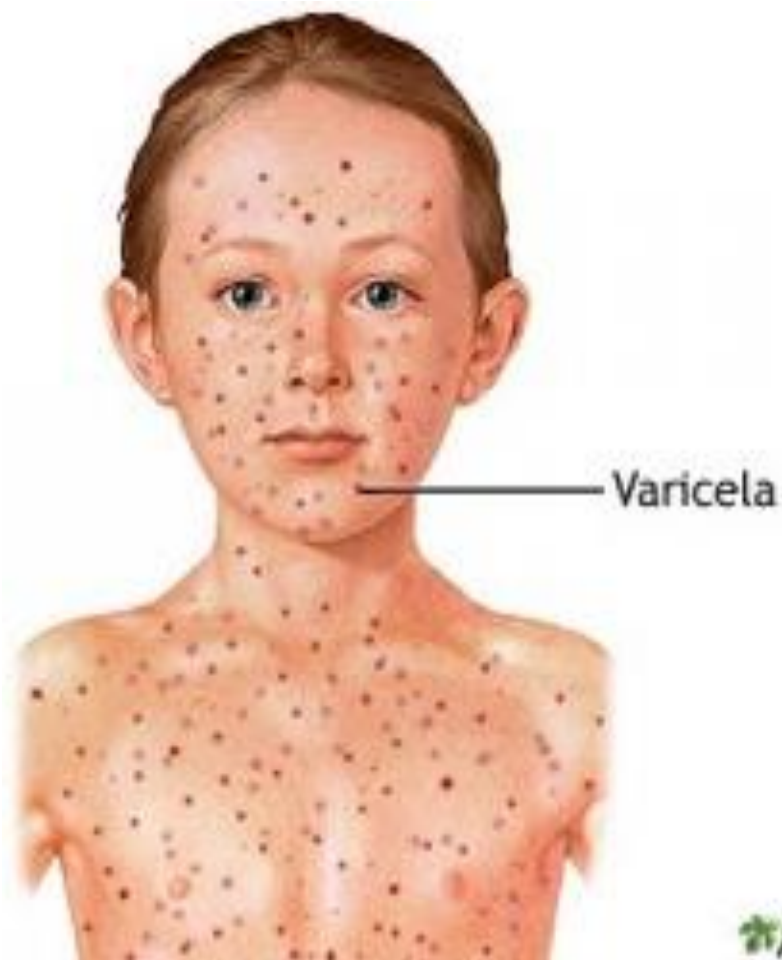
- Las enfermedades humanas, causadas por virus, más conocidas, son la poliomielitis, gripe, viruela, sarampión, fiebre amarilla, encefalitis, paperas, SIDA



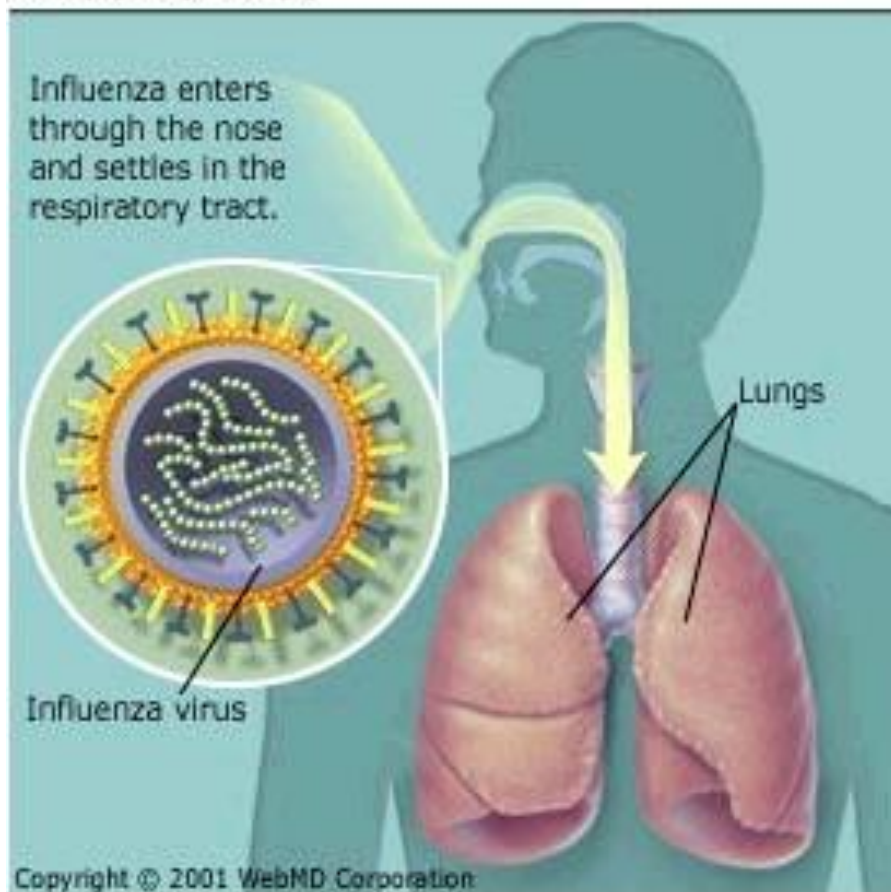
- Las vacunas pueden estar compuestas de bacterias o virus, ya sean vivos o debilitados, que han sido creados con tal fin.
- Las vacunas también pueden contener organismos inactivos o productos purificados provenientes de aquellos primeros

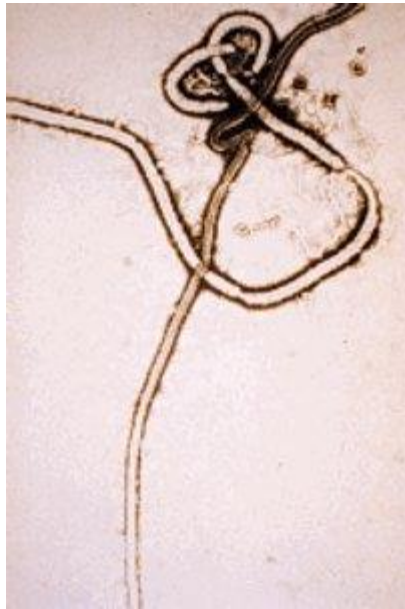


VACUNAS

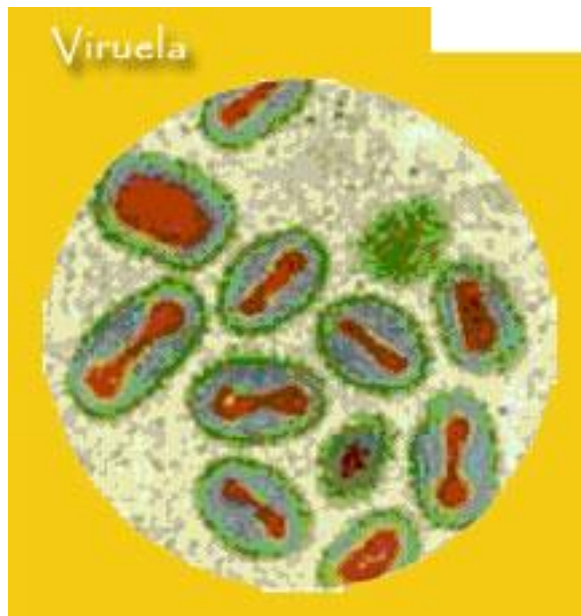


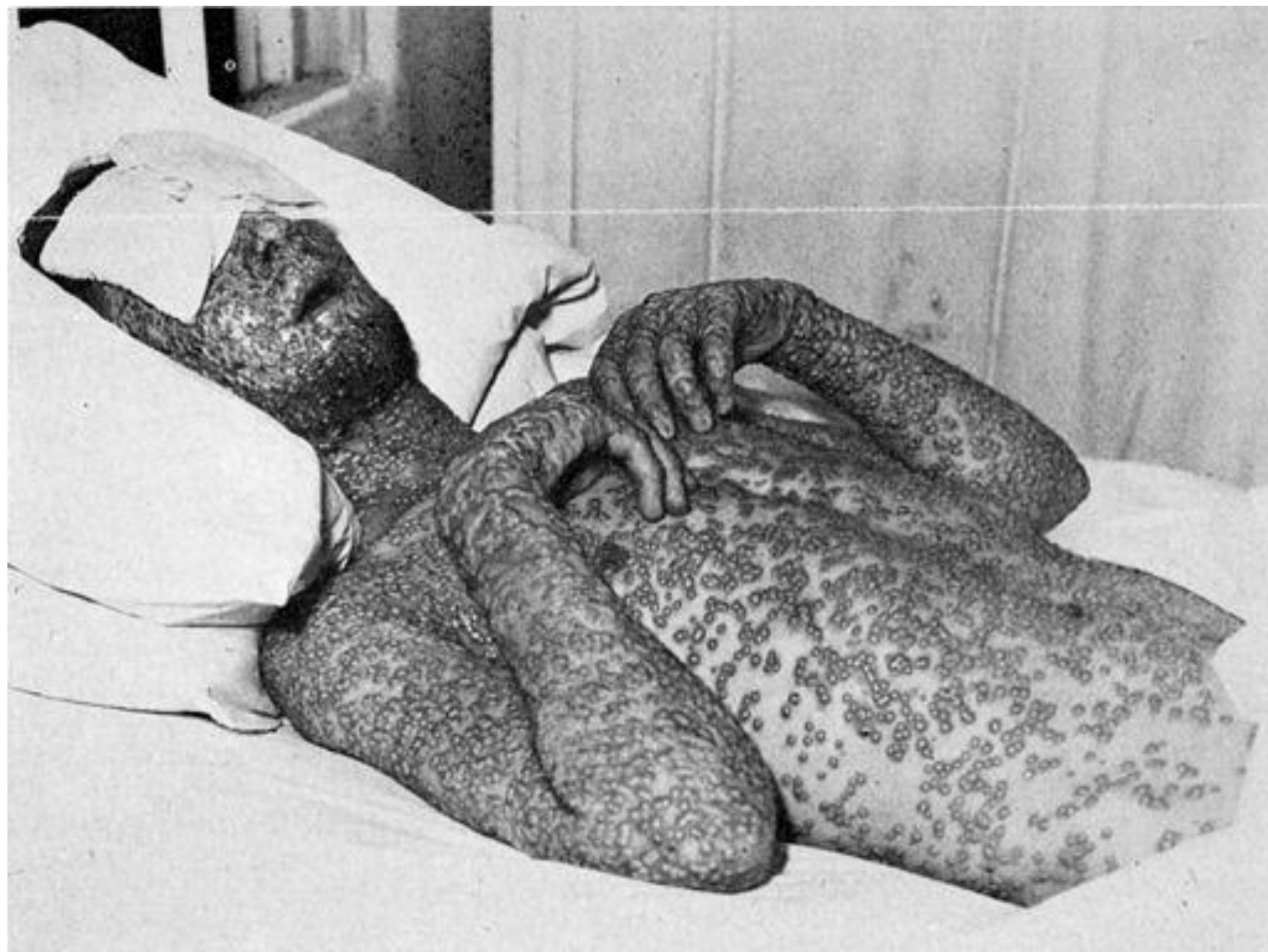
Influenza Virus

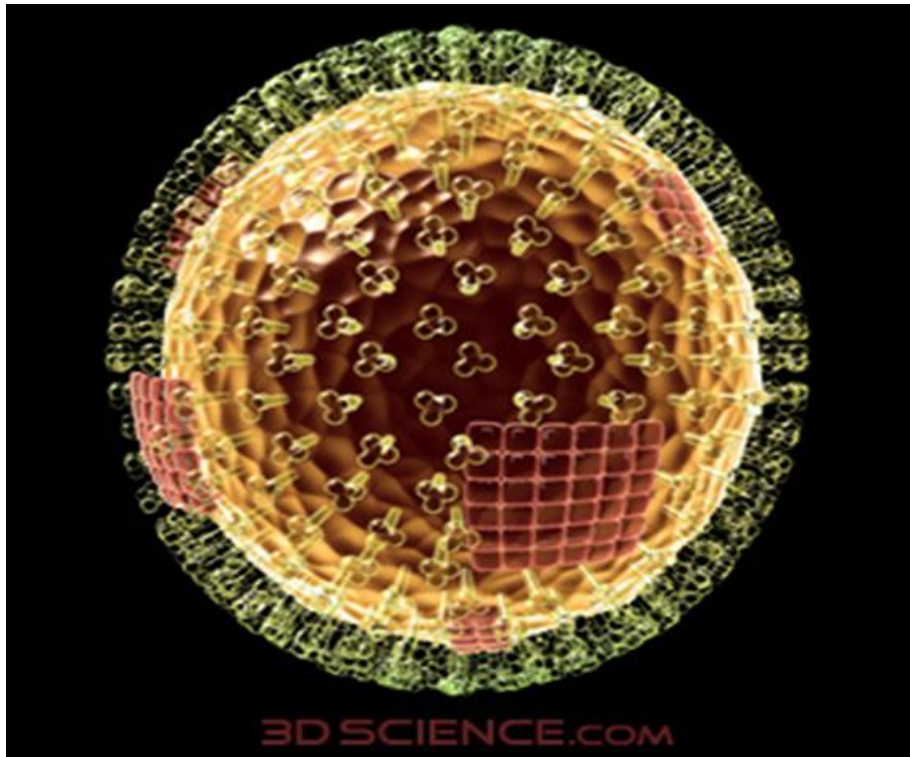




Ebola Patient (Intensive Care)

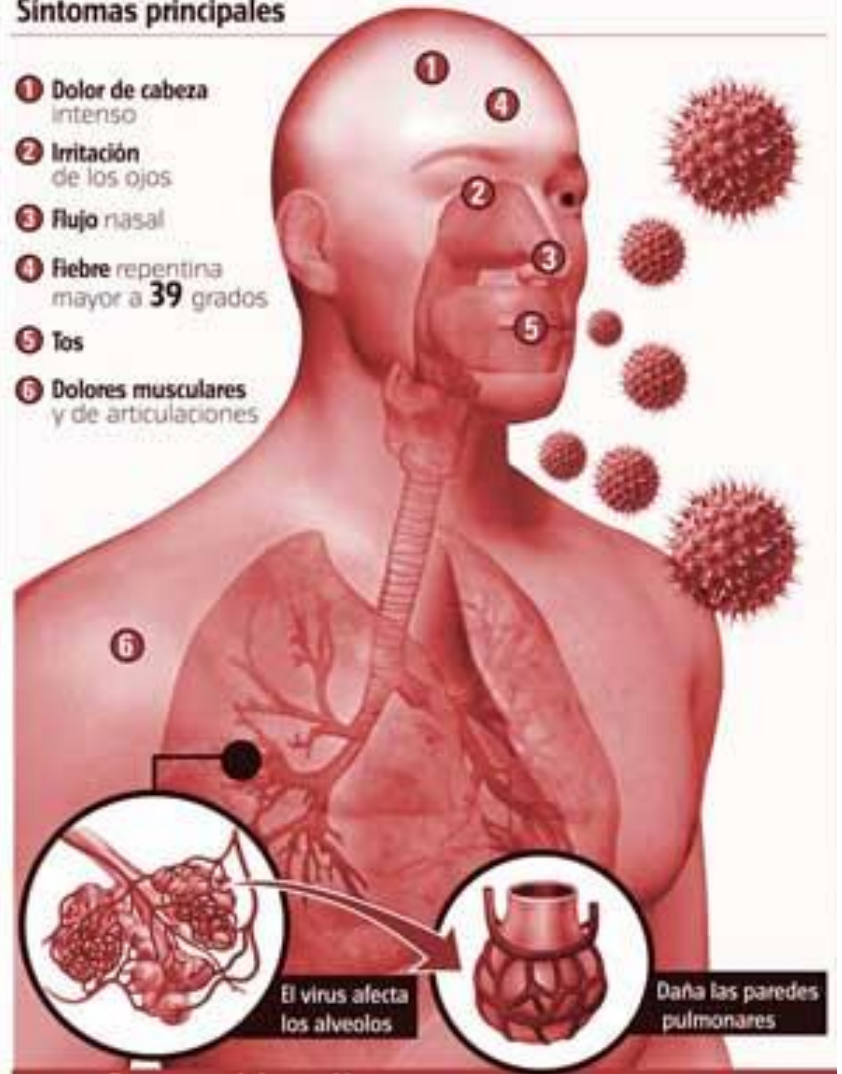






Síntomas principales

- 1 Dolor de cabeza intenso
- 2 Irritación de los ojos
- 3 Flujo nasal
- 4 Fiebre repentina mayor a 39 grados
- 5 Tos
- 6 Dolores musculares y de articulaciones



Inflamación cerebral



El virus se transmite a través de la saliva infectada, por una mordedura o herida



ADAM.



