

Los virus: Son parásitos intracelulares obligados. Necesitan penetrar en las células y utilizar toda la maquinaria biológica de estas para formar nuevos virus. Capside y el ácido nucleico que se localiza en su interior.

- El ácido nucleico puede ser ADN o ARN, en ningún caso aparecen ambos.

Los virus más complejos, como algunos bacteriofagos, poseen una nucleocapside con varias partes: cabeza, cuello, estileta, placa basal y fibras o pelos de unión. Otros, como el virus de la gripe, tienen una envoltura membranosa externa.

Estructuralmente, los virus están constituidos por una nucleocapside formada por la combinación de la capsida y el ácido nucleico que se localiza en su interior.

• Enfermedades

En los seres humanos podemos citar el sida, la gripe, la hepatitis B, el sarampión, las paperas, la rubéola, la rubeola, el herpes, etc. Frente a ellas se emplean los fármacos antivirales. En animales, destacaremos la gripe aviar y en vegetales, el mosaico del tabaco.

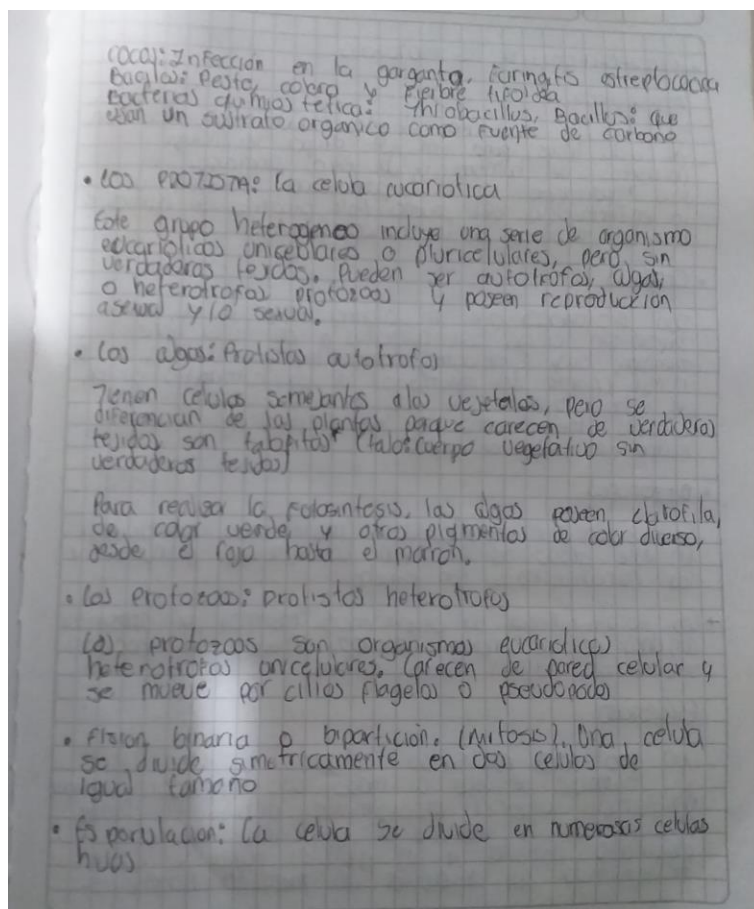
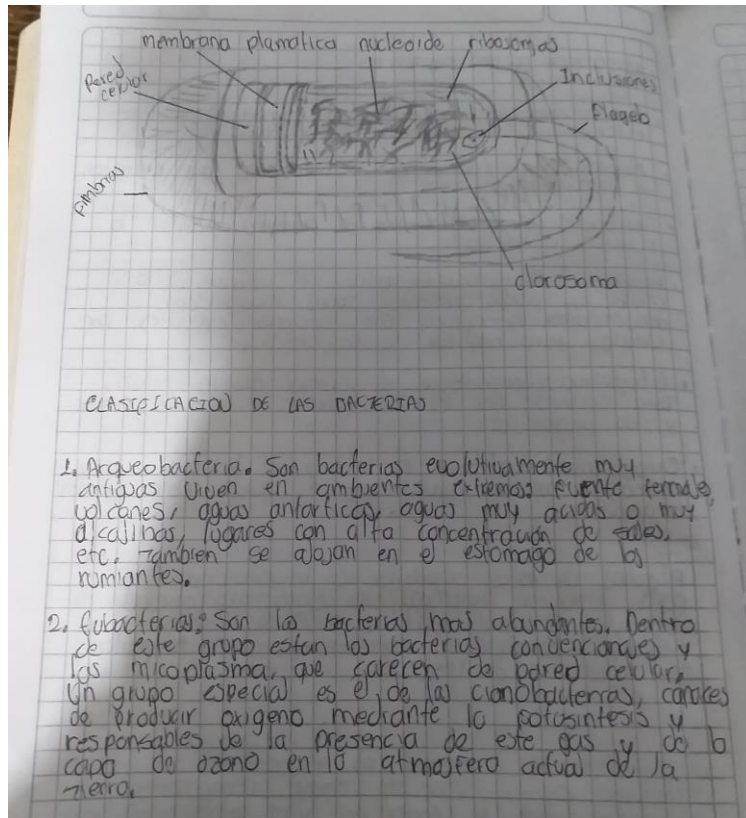
BACTERIAS

Bajo la denominación de bacterias se engloba a un heterogéneo grupo de seres vivos celulares eucariotes muy antiguos y bien adaptados a todos los tipos de ambientes posibles, desde los puertos termales hasta los hielos antárticos.

ESTRUCTURA DE UN BACTERIA

- Pared celular: Es una estructura rígida protectora exterior a la membrana plasmática.
- Flagelos: Son filamentos de proteína que permiten el movimiento.
- Fimbrias: Estos filamentos de proteína permiten la fijación al sustrato.
- Membrana plasmática: Encierran el interior de la célula y puede presentar zonas invaginadas, denominadas mesosomas, con funciones especiales, por ejemplo, para realizar la fotosíntesis.
- Citoplasma: Constituye el interior de la célula, está formado por el hialoplasma o líquido celular y los orgánulos.
- Endoplasma: Constituye el interior de la célula, está formado por el hialoplasma o líquido celular y los orgánulos.

Algunos de estos orgánulos son los ribosomas (sirven para fabricar proteínas), los cloroplastos (agregados de pigmentos fotosintéticos), el núcleo (contiene el material hereditario) y las inclusiones (depósitos de sustancias de reserva).



• CLASIFICACION DE LOS PROTOZOOS

FLAEGELADOS

Son movidos mediante flagelos. Muchos de ellos son de vida libre, pero en este grupo se incluye a parásitos del hombre y de otros animales. El más importante es el tripanosoma, causante de la enfermedad del sueño (este parásito se transmite por la picadura de la mosca tse-tse).

• CILIAOS

Son protozoos que en alguna fase de su vida presentan cilios. Son parásitos o de vida libre. También hay simbiosis, como los que habitan en el rumen (parte del estómago) de las humedades o en el tubo digestivo de las termitas, uno de los cilios, mejor conocido es el paramecio. Tiene forma de Suela de zapato.

• RIZOPODOS

Se mueven por pseudópodos (movimientos ameboides). En este grupo se incluyen los amebas, desfilados, y los foraminíferos, con concha.

→ Los foraminíferos son organismos marinos y presentan conchas de carbonato cálcico. Cuando las conchas sedimentan forman rocas calizas.

Esporozoos

Son protozoos parásitos obligados e inmóviles, su nombre se debe al modo de reproducción, aunque no forman esporas propiamente dichas. El agente causante de la malaria o paludismo es el plasmodio, parásito a la glándula roja y es transmitido por picadura del mosquito Anopheles.

LOS HONGOS

Los hongos son organismos eucariotas, heterótrofos, unicelulares o pluricelulares, con estructura de tubo, poseen pared celular, parecida a la de las plantas, pero no tienen celulosa.

• Importancia de los hongos

Los hongos suelen ser saprofitos, aunque muchos de ellos son parásitos y causan enfermedades en plantas, como por ejemplo el mildu de la uva, en animales y en humanos, a la que llamamos micosis (infección causada por hongos) como por ejemplo la tina o pie de atleta o los candidiasis.

Levaduras

Son hongos unicelulares capaces de multiplicarse por gemación. Suelen tener forma esférica u ovalada.

Las levaduras llevan a cabo fermentación, proceso metabólico que sucede en condiciones anaeróbicas de azúcares. Por eso son frecuentes sobre flores, frutos o alimentos. En la fermentación se producen diferentes alcoholos (como el etanol) y dióxido de carbono.

• Mohos

• Setos

• Los líquenes