

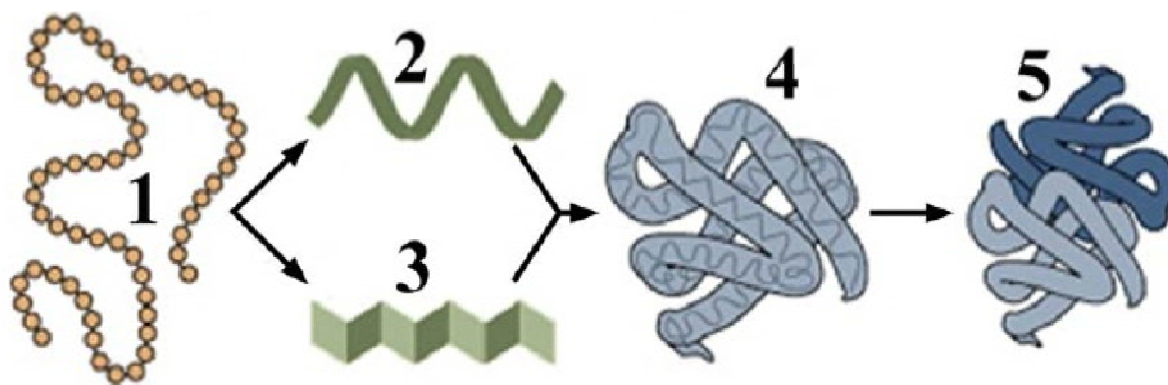


PRUEBA 1

1. El agua y las sales minerales son esenciales para el mantenimiento de la vida. Al respecto:

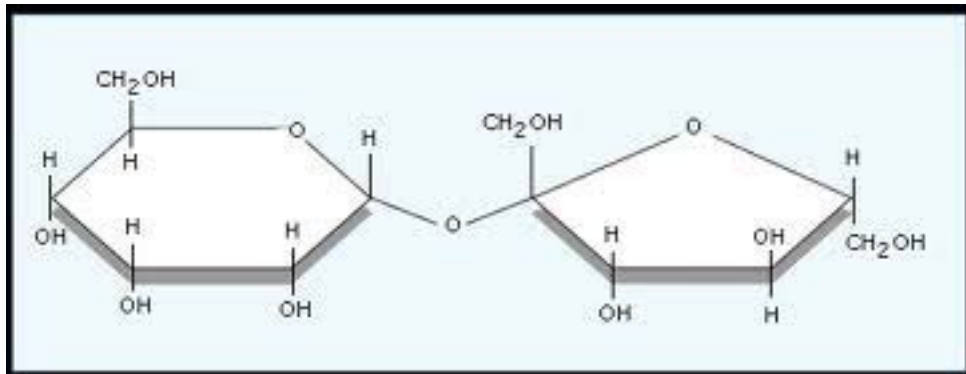
- Detalle 3 propiedades de la molécula de agua.
- Haga un esquema e indique las partes negativas y positivas de la molécula de agua.
- Cuáles son las consecuencias de la polaridad de la molécula de agua.

2. Con respecto a la figura adjunta



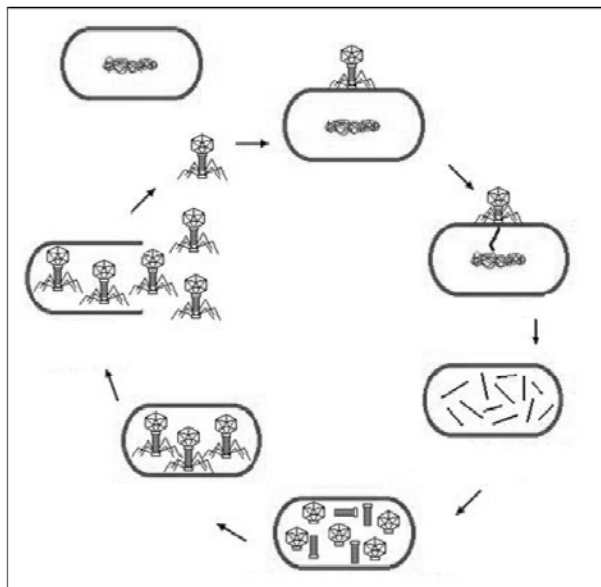
- Qué representa en su conjunto.
- Cuál es el tipo de estructura señalado con el “1”, el tipo de monómeros que lo forman y el enlace que lo caracteriza.
- Indica también el nombre de las estructuras “2”, “3”, “4” y “5”.

3. Indique a qué grupo de biomoléculas pertenece la imagen representada. Cite dos moléculas que pertenezcan al mismo tipo representado y los monómeros que la conforman.



4. La OMS ha fijado el 2004 como frontera final para la erradicación de la poliomielitis, enfermedad conocida como la parálisis de los niños que está causada por un virus.

- a. ¿Cuál es la estructura básica de un virus?
- b. ¿Con qué objetivo penetra el virus en las células?
- c. Qué ciclo vital está representado en el dibujo. Describe en una línea que ocurre en cada etapa (indica el inicio del ciclo y el sentido).



5. Tipos de proteínas de membrana plasmática.
6. Tipos de filamento del citoesqueleto.
7. ¿Qué es un lisosoma?. Cita los distintos tipos.
8. ¿Qué funciones se llevan a cabo en la membrana interna de las mitocondrias?
9. ¿Qué ocurre en el estómago después de la ingestión?
10. ¿Qué función realizan las nefronas?
11. ¿Qué es la sustancia gris, dónde está y qué hace?
12. ¿Qué válvulas hay en el corazón, qué vasos llegan y qué vasos salen?