

ASIGNACIÓN 5TO AÑO A Y B

BIOLOGÍA

1. Haga la estructura del ácido nucleico (ADN).
 - a. Por lo menos 4 núcleos cada hebra.
 - b. Deben mostrarse los grupos fosfatos, la deoxiribosa y las bases nitrogenadas correspondientes.
 - c. Recuerde que las hebras o cadenas de nucleótidos son antiparalelas, una en sentido 3-5 y la otra, 5-3.
2. Se plantean tres hipótesis para explicar la duplicación del ADN:

Conservativa	Semiconservativa	Dispersiva
↓	↓	↓

Busque el experimento de Meselson y Stahl ellos emplearon la centrifugación del ADN en gradiente de CsCl. Usaron el Escherichia Coli como fuente de ADN, N¹⁴ y N¹⁵ para marcar el ADN (en forma de NH₄Cl).

- a. Describa el experimento.
 - b. Discuta los resultados.
 - c. ¿Cuál es la hipótesis que probaron?
 - d. ¿Cómo descartaron las otras?
3. Nombre las 7 enzimas que intervienen en la duplicación del ADN y su función.
 4. Dibuje un modelo de cómo es la duplicación del ADN.

FECHA DE ENTREGA EL JUEVES 04/04/2019 EN HORARIO ESCOLAR.