

Estructura del ADN

Nombre:

Grado:

Componentes del ADN

AZÚCAR

Desoxirribosa

La desoxirribosa, un azúcar de cinco carbonos, es crucial en el esqueleto del ADN, la ausencia de un grupo hidroxilo la diferencia de la ribosa.

P

Grupo fosfato

Compuesto por un átomo de fósforo y cuatro átomos de oxígeno, conecta nucleótidos y da estructura a la doble hélice.



Adenina

Base nitrogenada púrica con dos anillos fusionados. Siempre se une a la timina mediante dos puentes de hidrógeno.



Timina

Base nitrogenada pirimidina con un solo anillo. Se empareja específicamente con la adenina mediante dos puentes de hidrógeno.



Guanina

Base nitrogenada púrica con dos anillos fusionados. Siempre se une a la citosina mediante tres puentes de hidrógeno.

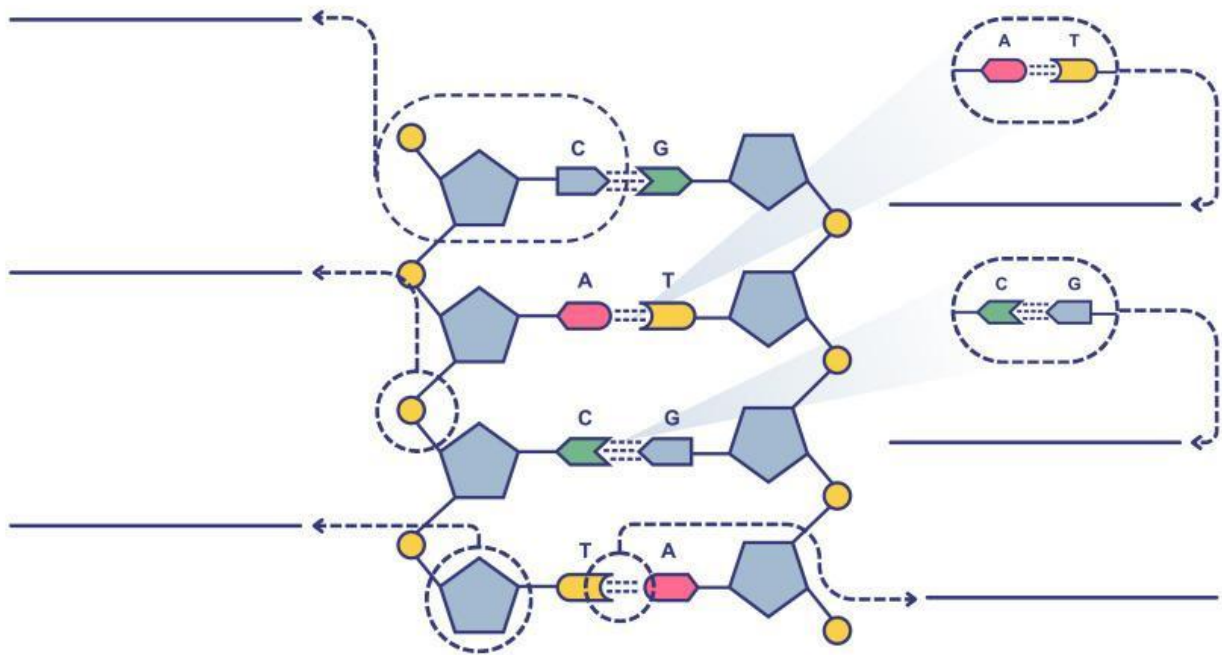


Citocina

Base nitrogenada pirimidina con un solo anillo. Se empareja específicamente con la guanina mediante tres puentes de hidrógeno.

Actividad

Ejercicio 1: Coloca los nombres a las estructuras señaladas.



Ejercicio 2: Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas.

	V	F
1. El ADN es una molécula de doble hélice.		
2. Las bases nitrogenadas en el ADN son adenina, citocina, guanina y uracilo.		
3. La guanina siempre se empareja con la citocina en la estructura del ADN.		
4. El grupo fosfato en el ADN conecta las hebras complementarias de nucleótidos.		
5. La ribosa es el azúcar presente en la molécula de ADN.		