

Estructura del ADN

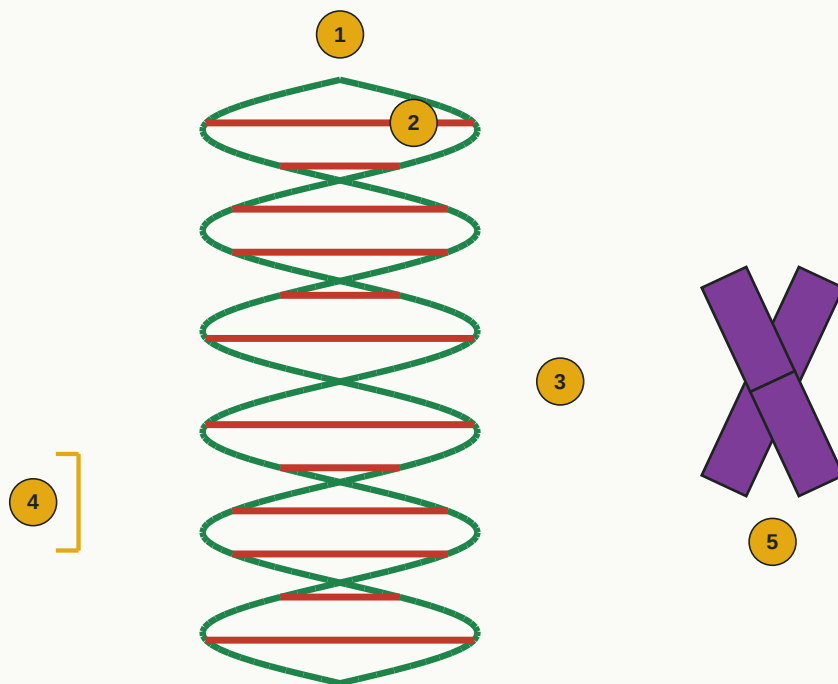
Bachillerato (BGU) - Biología

Objetivo de aprendizaje: Usar modelos y describir la función del ADN como portador de la información genética que controla las características de los organismos y la transmisión de la herencia, y relacionar el ADN con los cromosomas y los genes.

Tema transversal: Pensamiento científico: comprender la estructura del ADN permite entender cómo se transmiten las características hereditarias de padres a hijos y cómo funciona la información genética en todos los seres vivos.

Destreza curricular: CN.B.5.1.11

Observa el diagrama a color y estudia la función de cada elemento de la molécula de ADN.

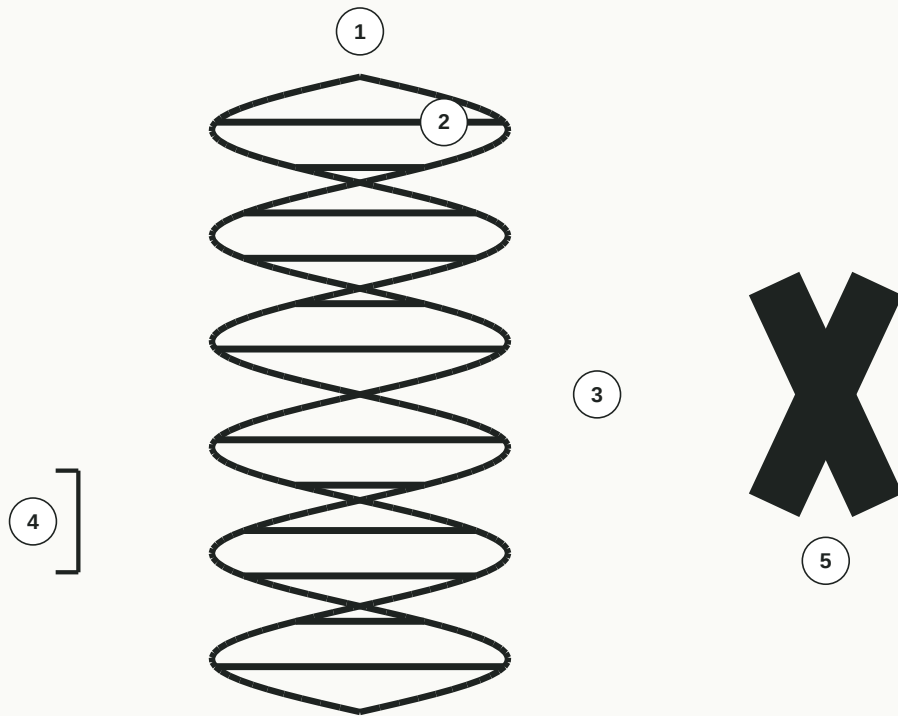


Leyenda: elementos de la estructura del ADN

- | | |
|--|---|
| 1 Doble hélice
Forma de escalera torcida que adopta la molécula de ADN: dos cadenas enrolladas una alrededor de la otra. | 2 Columna de azúcar-fosfato
El 'armazón' de cada cadena de ADN, formado por azúcares (desoxirribosa) y grupos fosfato alternados. |
| 3 Bases nitrogenadas (pares)
Los 'peldaños' de la escalera: adenina-timina y citosina-guanina. Su secuencia forma el código genético. | 4 Gen
Segmento específico de ADN que contiene la información (instrucciones) para una característica particular del organismo. |
| 5 Cromosoma
Forma compacta y organizada que adopta el ADN, enrollado junto con proteínas, para poder guardarse dentro del núcleo de la célula. | |

Ahora rotula tu: escribe el nombre de cada elemento

Usa el banco de palabras y colorea el diagrama segun la leyenda de la pagina anterior.



Escribe el numero correcto junto a cada nombre:

- | | | |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| (___) Gen | (___) Columna de azucar-fosfato | (___) Bases nitrogenadas (pares) |
| (___) Cromosoma | (___) Doble helice | |

Autoevaluacion

Elementos rotulados correctamente: ___ de 5

Como me parecio esta actividad: Facil () Normal () Dificil ()

Hoja de respuestas (docente)

1. Doble helice — Forma de escalera torcida que adopta la molecula de ADN: dos cadenas enrolladas una alrededor de la otra.
2. Columna de azucar-fosfato — El 'armazon' de cada cadena de ADN, formado por azucares (desoxirribosa) y grupos fosfato alternados.
3. Bases nitrogenadas (pares) — Los 'peldanos' de la escalera: adenina-timina y citosina-guanina. Su secuencia forma el codigo genetico.
4. Gen — Segmento especifico de ADN que contiene la informacion (instrucciones) para una caracteristica particular del organismo.
5. Cromosoma — Forma compacta y organizada que adopta el ADN, enrollado junto con proteinas, para poder guardarse dentro del nucleo de la celula.