

ACTIVIDAD: Elabora tu propio modelo de ADN

Objetivo: Crear un modelo de la doble hélice del ADN utilizando dulces.

Materiales

- Dulces: Twizzlers & Gomas
- Palillos



Procedimiento

1. Selecciona tus nucleótidos (o gomas):

El código genético utiliza 4 nucleótidos representados en diferentes colores. Éstos representan cada una de las bases nitrogenadas principales: adenina, timina, citosina, guanina. Entonces, asignamos una goma de dulce a cada base:

- Adenina = Goma naranja
- Timina = Goma roja
- Citosina = Goma amarilla
- Guanina = Goma verde

2. Comienza a construir tu modelo. Ya separadas las gomas y colocadas en el orden que desees, clava con cuidado un palillo en cada una para construir una de las cadenas de ADN. Trata que la goma quede casi al centro, pero no completamente.

3. Bases complementarias. Recuerda que la doble hélice contiene bases complementarias, así que para cada goma a la que le hayas clavado el palillo, le deberás asignar una goma de la base complementaria:

- Adenina complementa con Timina (goma roja con goma naranja)
- Guanina complementa con Citosina (goma verde con goma amarilla)

Trata que las gomas queden lo más centradas en el palillo.

4. Esqueleto de ribosa y fosfato. A cada lado de las gomas clava un twizzler. Es más fácil si clavas primero todas las gomas en un twizzler y al final clavas el segundo twizzler a las gomas. Esto se verá como una escala.

5. Ahora, gira tu modelo:



ACTIVIDAD: Elabora tu propio modelo de ADN

Objetivo: Crear un modelo de la doble hélice del ADN utilizando dulces.

Materiales

- Dulces: Twizzlers & Gomas
- Palillos



Procedimiento

1. Selecciona tus nucleótidos (o gomas):

El código genético utiliza 4 nucleótidos representados en diferentes colores. Éstos representan cada una de las bases nitrogenadas principales: adenina, timina, citosina, guanina. Entonces, asignamos una goma de dulce a cada base:

- Adenina = Goma naranja
- Timina = Goma roja
- Citosina = Goma amarilla
- Guanina = Goma verde

2. Comienza a construir tu modelo. Ya separadas las gomas y colocadas en el orden que desees, clava con cuidado un palillo en cada una para construir una de las cadenas de ADN. Trata que la goma quede casi al centro, pero no completamente.

3. Bases complementarias. Recuerda que la doble hélice contiene bases complementarias, así que para cada goma a la que le hayas clavado el palillo, le deberás asignar una goma de la base complementaria:

- Adenina complementa con Timina (goma roja con goma naranja)
- Guanina complementa con Citosina (goma verde con goma amarilla)

Trata que las gomas queden lo más centradas en el palillo.

4. Esqueleto de ribosa y fosfato. A cada lado de las gomas clava un twizzler. Es más fácil si clavas primero todas las gomas en un twizzler y al final clavas el segundo twizzler a las gomas. Esto se verá como una escala.

5. Ahora, gira tu modelo:

