

MODELO DE ADN

ACTIVIDAD DE STEM

MATERIALES

- Palillos de dientes
- Pastillas de goma multicolores
- Papel o plato de plástico, para trabajar de manera que la mesa se mantenga limpia de azúcar suelta
- hoja de papel en blanco / lápiz / marcadores para codificar notas y dibujar (opcional)

PROCEDIMIENTO

1. ¡Crear una clave de color!
¡Asigna a las cuatro letras A, T, G y C un color de gota de goma!



2. ¡Comienza a construir! Coloque una gota de goma en cada extremo del palillo de dientes.

Recuerda las reglas de emparejamiento

A con T

C con G



3. Una vez que tenga algunas filas, conecte cada conjunto con más palillos de dientes y gírelo cuando esté abajo para crear la doble hélice.



Imágenes de: <https://www.youtube.com/watch?v=GI0Nmm3znBA&feature=youtu.be>

LOS RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Los estudiantes refuerzan su conocimiento de que el ADN es el material genético para todos los seres vivos.
- Los estudiantes se familiarizan con la creación y construcción de modelos.

LO QUE ESTO SIGNIFICA

El ADN es el material genético para todos los seres vivos. El ADN en humanos determina cosas como el color de los ojos, el color del cabello o incluso cómo funcionan los pulmones.

Los estudiantes modelan estructuras de ADN usando palillos de dientes y pastillas de goma que representan los cuatro bioquímicos (adenina, timina, guanina y citosina) que se unen entre sí en un patrón específico, formando una doble hélice.

GLOSARIO

- Ácido desoxirribonucleico: ADN abreviado
- Modelo: (sustantivo) una representación de algo para imitación, comparación o análisis, a veces en una escala diferente
- (A): purina adenina
- (T): pirimidina timina
- (C): pirimidina citosina
- (G): purina guanina

VIDEOS RELACIONADOS

Inglés

- <https://youtu.be/GI0Nmm3znBA>

Español

- <https://youtu.be/NcsKWG2P7Q4>

Origen: https://www.teachengineering.org/activities/view/cub_biomed_lesson09_activity2

Para obtener información adicional por favor visite www.theNCSHP.org
8450 Chapel Hill Rd., Suite 209, Cary, NC 27513 | (919) 467-8424 | mailbox@theNCSHP.org