

EDIBLE SCIENCE

CREATE YOUR DNA & EAT IT TOO!

Discover how you can use food to build scientific models and more! Food is a fun way to learn science and eat it too! You will be creating your own edible DNA double helix.

So what is DNA? A strand of DNA looks like a twisted ladder with two rails (chemical backbones) running parallel to each other and rungs that connect the rails. The rungs of the DNA strand are composed of organic bases. The four bases that make up DNA are Adenine, Thymine, Cytosine, and Guanine (A, T, C, and G). Each rung of a DNA strand contains two bases that are paired together. Each base has a specific partner that it pairs with. Adenine always pairs with Thymine (A-T) and Cytosine always pairs with Guanine (CG).

PROGRAM PREMIERE

Facebook and Instagram

Thursday, October 15, 2020 @ 11:30AM

CREATE YOUR OWN DNA ACTIVITY

Materials Required:

- Twizzlers, Toothpicks, Soft candy (Dots, Marshmallows, gummy bears, etc.)

Instructions:

1. Sort 4 colors of candy into separate piles.
2. Assign each one to a specific nucleotide. Adenine (Orange), Thymine (Green), Cytosine (Yellow), and Guanine (Red). *You can use any color of your choice to represent the nucleotides.*
3. Using a toothpick, make a pair of bases. Make sure to pair AT (Green and Orange) and CG (Yellow Red) together. **Make it as long as you want!*
4. Attach the pointy ends of the toothpicks to Twizzler strands to form a ladder shape.
5. Once you have a long ladder of your bases, twist the ladder to form a double helix.
6. Share your creations with us on Facebook or Instagram using the hashtags #AnaheimSTEAM and #AnaheimLibrary



@AnaheimLibrary

CIENCIA COMESTIBLE

¡CREE SU ADN Y CÓMELO TAMBIÉN!

¡Descubre cómo puedes usar comida para construir modelos científicos y más! ¡La comida es una forma divertida de aprender ciencia y de comerla también! Estarás creando tu propia doble hélice de ADN comestible.

Entonces, ¿qué es el ADN? Una hebra de ADN parece una escalera retorcida con dos rieles (columna vertebral química) paralelos entre sí y peldaños que conectan los rieles. Los peldaños de la hebra de ADN están compuestos de bases orgánicas. Las cuatro bases que componen el ADN son adenina, timina, citosina y guanina (A, T, C y G). Cada peldaño de una hebra de ADN contiene dos bases que están emparejadas. Cada base tiene un socio específico con el que se empareja. La adenina siempre se empareja con timina (A-T) y citosina siempre se empareja con Guanina (CG).

ESTRENO DEL PROGRAMA

Facebook o Instagram
jueves, octubre 15, 2020 @ 11:30AM

ACTIVIDAD DE CREAR TU ADN

Materiales necesarios:

- Twizzlers, palillos de dientes, caramelos blandos (lunares, malvaviscos, ositos de goma, etc.)

Instrucciones:

1. Clasifica 4 colores de dulces en montones separados.
2. Asigna cada uno a un nucleótido específico. Adenina (naranja), timina (verde), citosina (amarillo) y guanina (rojo). *Puedes utilizar cualquier color de tu elección para representar los nucleótidos.*
3. Con un palillo de dientes, haz un par de bases. Asegúrate de emparejar AT (verde y naranja) y CG (amarillo rojo) juntos.
4. Coloca los extremos puntiagudos de los palillos de dientes en las hebras de Twizzler para formar una escalera.
5. Una vez que tengas una escalera larga de tus bases, gira la escalera para formar una doble hélice.
6. Comparte tus creaciones con nosotros en Facebook o Instagram utilizando los hashtags #AnaheimSTEAM y #AnaheimLibrary



@AnaheimLibrary