

Propósito: Analizar y comprender la estructura del ADN y de las moléculas que intervienen en el código genético.

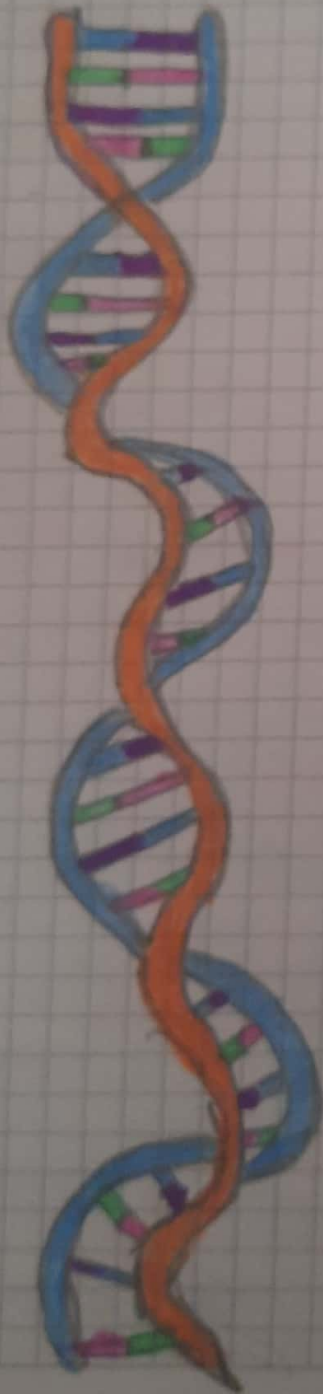
Acidos nucleicos

El código genético

El código genético es el conjunto de normas por las que la información codificada en la material genético (secuencia de ADN o ARN) se traduce en proteína (secuencias de aminoácidos) en la células vivas. El código define la relación entre secuencias de tres nucleótidos llamadas codones y aminoácidos. Un codón se corresponde con un aminoácido específico.

ADN

El ADN es un ácido nucleico compuesto por dos cadenas de polinucleótidos que se disponen alrededor de un eje central formando una doble hélice capaz de autorreplicarse y codificar la síntesis de ARN. Contruye el lugar donde está depositada la información genética.



codón : ES una secuencia de tres nucleótidos de ADN o ARN. Que corresponde a un aminoácido específico.

imprimir una imagen de un codón

materiales

Cebolla cabeza

1. cantidad

de detergente suavizantes

sal

Agua destilada

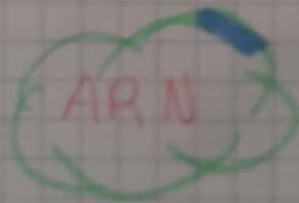
zumo de piña

bazo de vidrio

alcohol

12/02/2021

Identificar la estructura la función y las diferencias de ADN y del ARN.

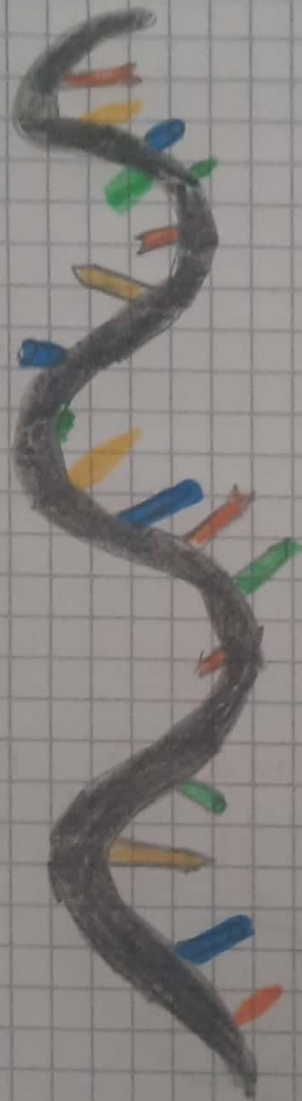


Es el ácido ribonucleico es química y funcionalmente diferentes al ADN

Tiene estructura de cadena simple

Esta formado por nucleótidos que contiene

las bases nitrogenadas, adenina, guanina, citosina y uracilo y el azúcar ribosa.



Función

ARN: El ARN cumple numerosas funciones, siendo la más importante la síntesis de proteína, en la que copia el orden genético contenido en el ADN para emplearlo.