

17/02/21

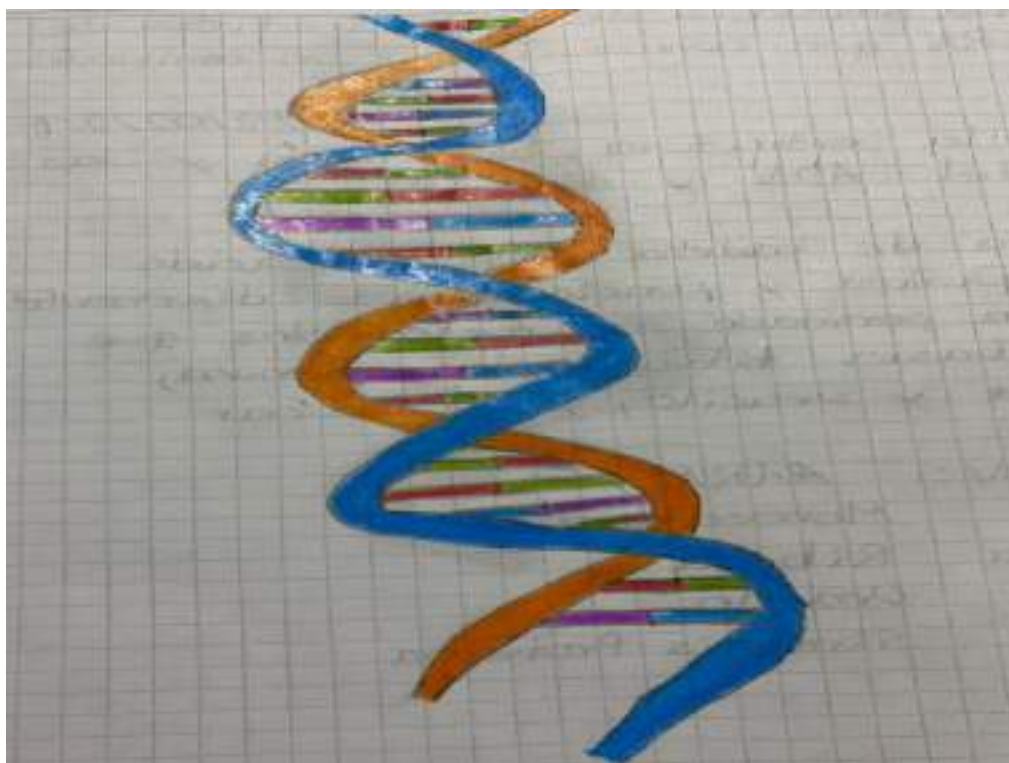
Analizar y comprender la estructura del ADN y de las moléculas que intervienen en el código genético.

Ácidos Nucleicos

Código Genético  
 El código genético es el conjunto de normas por las que la información codificada en el material genético (Secuencias de ADN o ARN) se traduce en proteínas (Secuencias de aminoácidos) en las 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  
 Es un ácido nucleico compuesto por dos cadenas de polinucleótidos que se disponen alrededor de un eje central formando una doble hélice, capaz de autoreplicarse y codificar la síntesis de ARN. Constituye el lugar donde está depositada la información genética.

Adenina       Timina  
 Guanina  
 Citosina



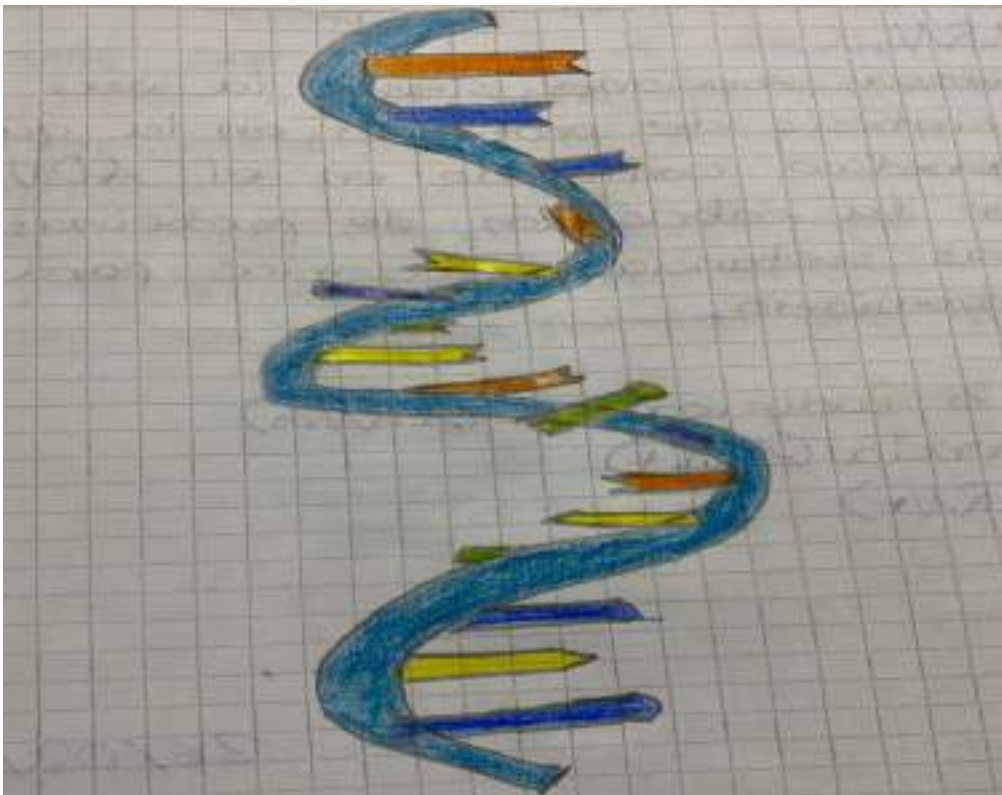
Codón = Es una secuencia de 3 nucleótidos de ADN o de ARN que corresponde a un aminoácido específico.

22/02/21

Identificar la estructura, la función y las diferencias del ADN y del ARN

Tiene estructura de cadena simple, el ácido ribonucleico es piroica y funcionalmente diferente del ADN. Esta formado por nucleótidos que contienen las bases nitrogenadas, adenina, guanina, citosina y uracilo, y el azúcar ribosa.

ADN	VS	ARN
Bicatenaria		Monocatenaria
Desoxirribosa		Ribosa
Timina		Uracilo
Info Genética		Síntesis Proteica



### Función del ARN

Cumple con numerosas funciones siendo la más importante la síntesis de proteínas, en la que copia el orden genético contenido en el ADN para emplearlo en la fabricación de proteínas, en una y diversas sustancias necesarias para la célula y el organismo.

### Tipos de ARN

- \* ARN mensajero o codificante (ARN<sub>m</sub>)
- \* ARN de transferencia (ARN<sub>t</sub>)
- \* ARN ribosómico (ARN<sub>r</sub>)
- \* ARN Regulator
- \* ARN Catalizador
- \* ARN Mitochondrial

26/02/21

### Funciones del ARN

ARN<sub>m</sub> = Se ocupa de copiar y llevar la secuencia exacta de aminoácidos del ADN hacia los ribosomas, en donde se siguen las instrucciones para la síntesis de proteína.

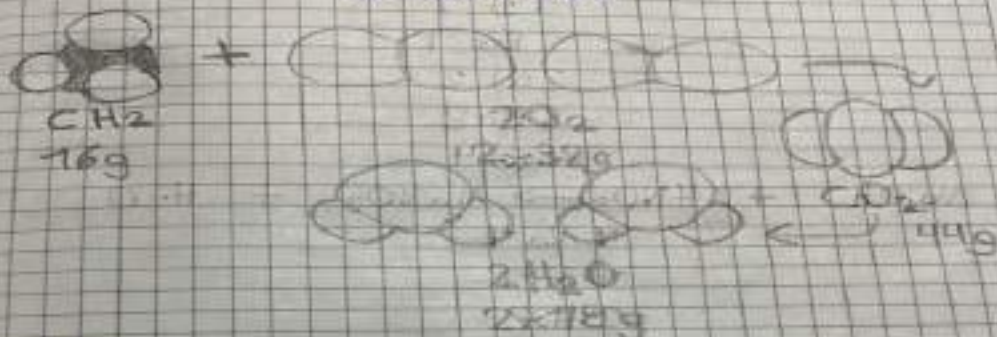
ARN<sub>t</sub> = Este se encuentra en el ribosoma como componentes catalíticos para soldar las nuevas proteínas.

ARN<sub>t</sub> = Tienen la misión de transferir el patrón copiado por el ARN<sub>m</sub> al ARN<sub>r</sub>, sirviendo como máquina ensambladora, eligiendo los aminoácidos correctos en base al código genético.

ARN Mitochondrial = Dado que las células poseen su propio sistema de síntesis proteica, también poseen sus propias formas de ADN y ARN.

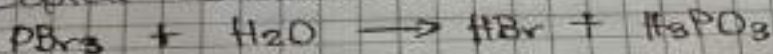
09/02/20

## Balanceo de ecuaciones Químicas

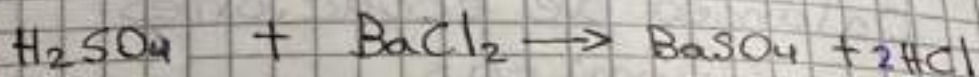
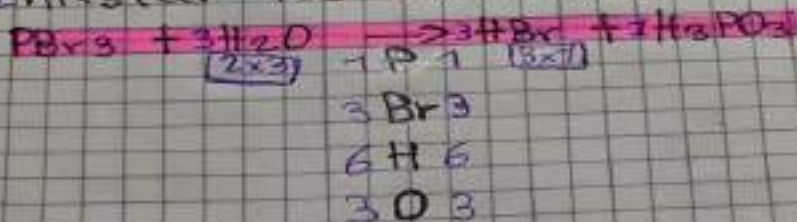


Paso 1

Copiar cuidadosamente la ecuación



Enlistar los elementos



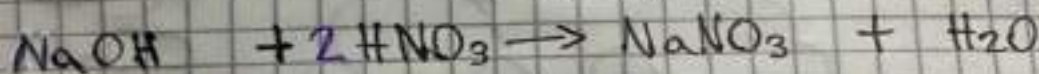
1 S 1

1 Ba 1

2 Cl 2

2 H 2

4 O 4



1 Na 1

1 N 1

2 H 2

4 O 4

