

PORTADA

Sistema Educativo los Delfines

Ficha interactiva de ciencias

Biología, Química y Física

Marianela Cordero

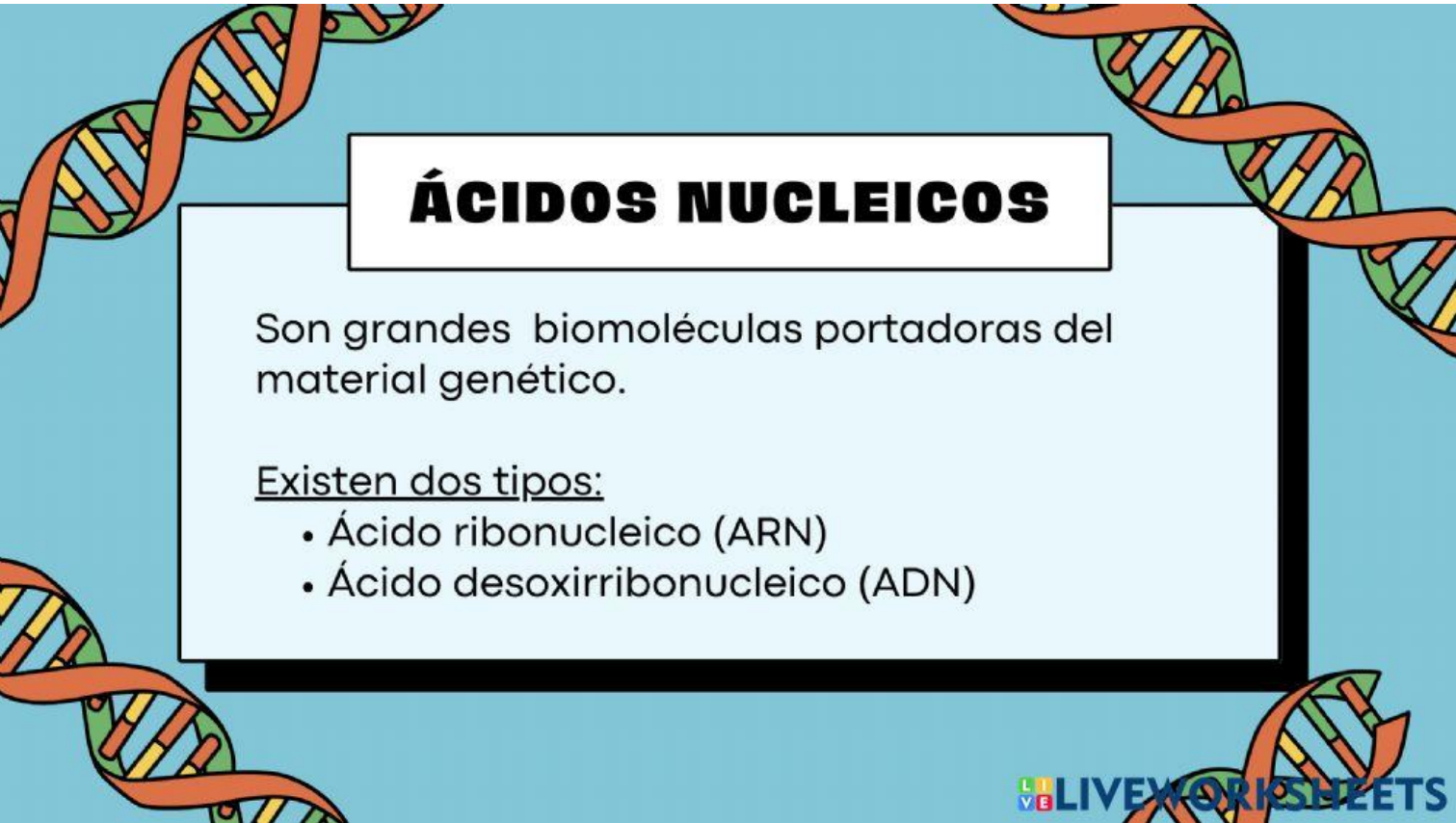
Mia Isabella Cutter Alvarado

Décimo

2023

Ácidos nucleicos

Mia Isabella Cutter Alvarado



ÁCIDOS NUCLEICOS

Son grandes biomoléculas portadoras del material genético.

Existen dos tipos:

- Ácido ribonucleico (ARN)
- Ácido desoxirribonucleico (ADN)



DIFERENCIAS ENTRE ÁCIDOS

- El azúcar de cinco carbonos o pentosa que poseen, es desoxirribosa en el ADN y ribosa en el ARN.
- Las bases nitrogenadas que contienen son adenina, guanina, citosina y timan en el ADN y adenina, guanina, citosina y uracilo en el ARN.
- El ADN está formado por una cadena o banda de nucleóticos sobre y el ARN, por una sencilla.
- El ADN se encuentra en el núcleo celular y algunas organelas, como mitocondrias y cloroplastos. En cambio, el ARN se localiza en el núcleo y en el citoplasma, en donde actúa.

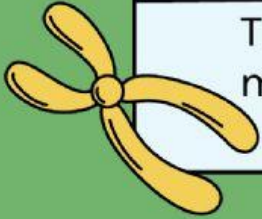
Funciones de estos ácidos

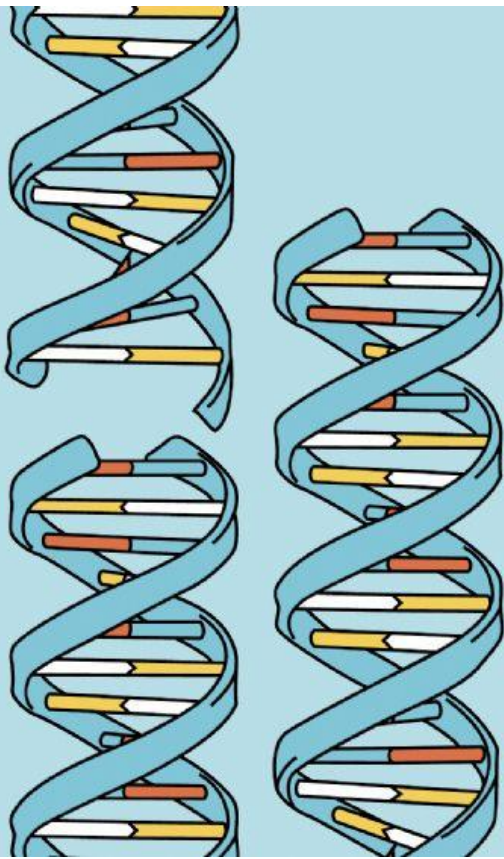
Duplicación del ADN.

Expresión del mensaje genético

Transcripción del ADN para formar ARNm y otros.

Traducción, en los ribosomas, del mensaje contenido en el ARNm a proteínas





EL ADN

Contiene la información genética para formar las proteínas de las células.

EI ARN

Realiza la función de mensajero de la información genética.



Los cromosomas

Están formados por largas cadenas de asociaciones entre el ADN y unas proteínas denominadas histonas.

Los cromosomas forman pares, denominados cromosomas homólogos y cada especie posee un número específico, que no se relaciona con la complejidad del organismo.

MRU

MIA CUTTER

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

Un movimiento es rectilíneo uniforme cuando un objeto viaja en una trayectoria recta a una velocidad constante, ya que su aceleración es nula.