

8 de marzo 2021

Propósito

Identificar el proceso de síntesis de proteínas como función principal para los seres vivos.

Síntesis de proteínas

■ ADN: Nuestra información genética.

50% papá y 50% mamá. **ácido desoxirribonucleico**

■ ARN: Permite que se sea comprendida la información genética. **ácido ribonucleico**

■ El ADN tiene 4 bases que se unen:

- Adenina (A) ← Unión
- Timina (T) ← Unión
- Guanina (G) ← Unión
- Citocina (C) ← Unión

En el proceso de transcripción la Adenina no se une con Timina ya que la Timina cambia a Uracilo (U)

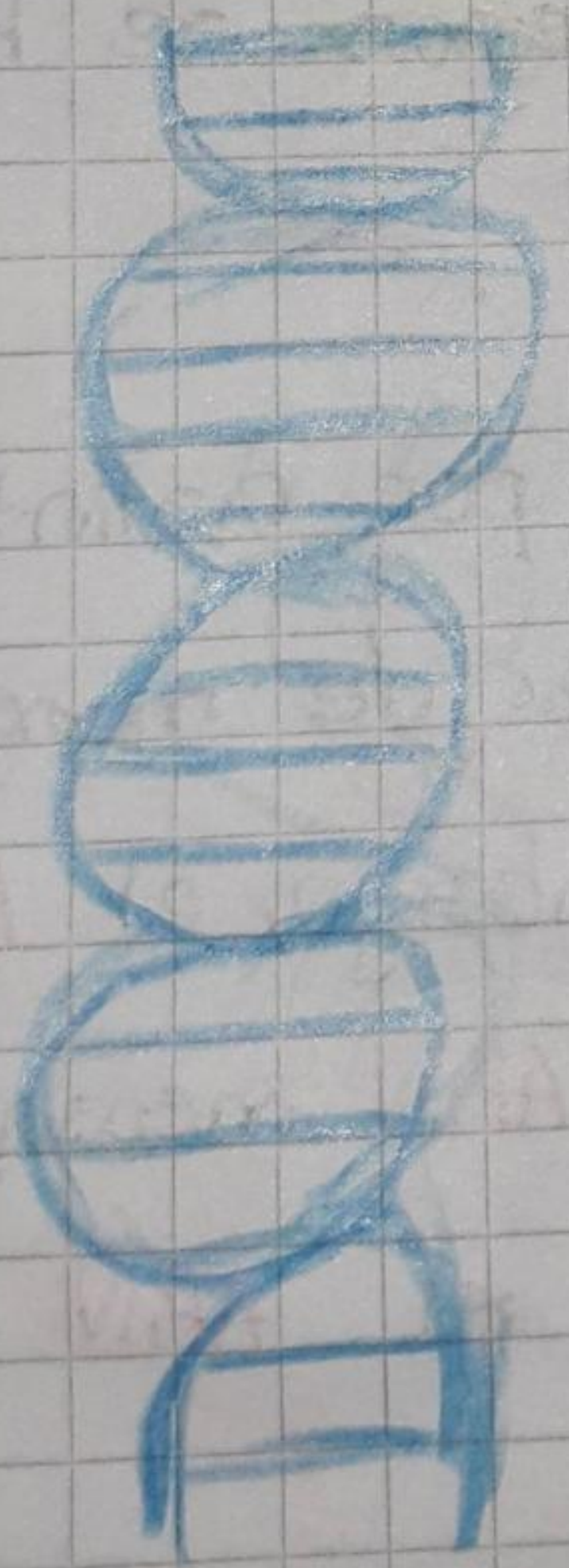
Tarea

■ Hacer un mapa conceptual del video visto.

Solución

■ ADN

Contiene intrucciones para crear un ser vivo,



CONVERSION: ADN a SER VIVO

El principio fundamental es:

Un fragmento de **ADN** se copia en una molécula llamada **ARN**, gracias a esta copia se hacen las **proteínas**, las **proteínas** son fundamentales para construir un ser vivo.

La copia de **ADN** a **ARN** se hace en el **núcleo celular**, pero la **síntesis de proteínas** se hace en el **ribosoma**.

El **ADN** se aloja en el núcleo, por distintos motivos el **ADN** no puede pasar de manera directa al citoplasma, más sin embargo, el **ARN** sí puede, por esto se le llama **ARN mensajero** o **ARN_m**, a diferencia del **ADN** el **ARN** tiene una sola **hebra**.