

ADN asesino/a	A	C	C	G	G	C	A	T	T	A	C	G	T	A	G	C	A	A	A	C	G	G	G	C
ADN sospechoso/a 1	T	C	G	C	G	A	T	C	A	T	C	G	A	T	T	T	C	C	A	A	G	A	C	T
ADN sospechoso/a 2	T	G	G	C	C	G	T	A	A	T	G	C	A	T	C	G	T	T	T	G	C	C	C	G
ADN sospechoso/a 3	T	G	G	C	A	A	A	T	T	T	G	C	T	T	T	A	A	G	G	G	C	C	C	A

El único ADN que es complementario es el numero 2 por lo tanto el sospechoso 2 es el culpable

3. Proteínas polémicas

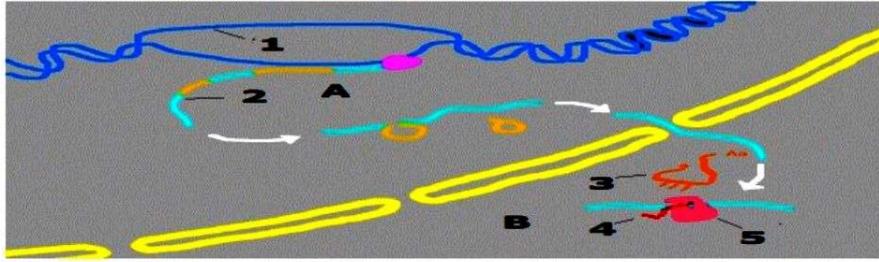
Unos amigos han estado discutiendo sobre si es necesario el ADN para fabricar proteínas o basta con el ARN ¿Tu qué opinas?

Para Fabricar una proteína no se necesita directamente ADN puesto que lo que se necesita es ARNm ARNt y ARNr

4.

ADN	T	A	C	G	C	T	G	G	T	A	C	G	A	A	T	C	T	G	C	A	T	T	T	G	T	G	T	G	A	T	A	C	T
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aº Del ADN al ARNm ¿Cómo se llama este proceso? ¿Dónde ocurre?



1. ADN

2. ARNm

3. ARNt

4. proteína

5. ribosoma

A= Transcripción

B= Traducción

6. En el laboratorio hemos aislado el ADN de una bacteria que presenta un gen que fabrica la proteína Q32 que actúa como antibiótico. ¿Podremos utilizar el mismo código genético que en humanos para traducir la proteína? ¿Por qué?

Efectivamente el código genético es universal o sea que es el mismo para todos los seres vivos

7. Al trabajar con la proteína Q32 hemos organizado un pequeño lío con las muestras y ya no sabemos cuál es de ADN o de ARN. Hemos decidido realizar una tabla con las diferencias entre estas dos moléculas, ¿nos ayudas a completarla?

		ADN	ARN
Composición química	Azúcar		
	Bases nitrogenadas		
	Grupo fosfato		
Estructura			
Función			

Composición química: azúcar – bases nitrogenadas – grupo fosfato

Estructura: generalmente formada por la unión de dos cadenas complementarias

Función: contener las instrucciones que necesita un organismo para reproducirse

ADN: Desoxirribosa

A, C, G y T

ARN: Ribosa

A, C, G, y U

Son cadenas simples de nucleótidos que adoptan distintas estructuras según se trate de ARN m, t, r.

8. identifica los procesos que describe la imagen. Señala dónde tienen lugar y descríbelos brevemente

