

Taller

A continuación te mostraremos un pequeño fragmento de ADN realiza la transcripción del mismo

2 Policias y ladrones

Se ha cometido un crimen en la rue del Percebe.
en el lugar de crimen sea encontrado restos del posible asesino o asesina. Se extrae el ADN de los restos y se comparan con los tres sospechosos. ¿Sería capaz de resolver el caso?
¿Como lo has hecho.

R= Es el sospechoso 2, porque la cadena del ADN coincide

3 Proteínas polémicas

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

R= Para fabricar una proteína, no se necesita el ADN lo que se necesita es el ARN+ y ARN_r

4º **Ap** del ADN al ARNm ¿cómo se llama este proceso?

¿Dónde ocurre?

5 En la siguiente imagen se muestran diferentes procesos celulares relacionados con la expresión del ADN. Pero se nos olvidó colocar los rotulos con letras hemos señalado los procesos y con números las moléculas implicadas. Nombralos y define **A x B**

¿cual es la función de **B**?

1 ADN

2 ARNm

3 ARNt

4 Proteína

5 Ribosoma

A Transcripción

B Traducción

En el laboratorio hemos aislado el ADN de una bacteria que presenta un gen que fabrica la proteína 232 que actúa como antibiótico. Podremos utilizar el mismo código genético que en humanos para traducir la proteína? ¿Por qué?

Si es posible ya que el código genético es universal

Al trabajar en la proteína 232 hemos organizado un pequeño lío con las muestras y ya no sabemos cual es de ADN o de ARN. Hemos decidido realizar una tabla con las diferencias entre estas dos moléculas, nos ayuda a completarla

	ADN	ARN
Bases nitrogeno	A, C, G, T	A, C, G, U
Grupos fosfato	SI	SI
Azúcar	Desoxim	Ribosa
Estructura	SI	SI
Función	SI	SI