

SOLUCIONES

VIDEO: ¿QUÉ ES UN GEN?

1. ¿Qué es un gen?

Es un fragmento de ADN, es decir, de material genético.

2. ¿Cual es la función de un gen?

Almacenar información para una característica determinada del organismo Y transmitir la información genética de los progenitores a su descendencia. Es la base química de la herencia.

3. ¿En qué lenguaje está codificado?

Es ADN. El ADN son cadenas de ácidos nucleicos, donde cada uno está formado por un azúcar (carbohidrato de cadena simple) + grupo fosfato + base nitrogenada. La base le da el nombre característico a cada ácido.

4. ¿Qué productos crea, para poder expresar su mensaje?

Pasa a ARN, otro tipo de ácido nucléico (proceso llamado “transcripción”) y el ARN se transforma en aminoácidos, las piezas elementales para formar proteínas (proceso llamado “traducción”). Estas proteínas forman, por ejemplo, el pigmento de nuestra piel o de nuestros ojos.

En organismos eucariotas, como somos los seres humanos, un mismo gen puede crear proteínas distintas según qué zonas del gen son leídas. Las que codifican para proteína se llaman “exones” y las que no, “intrones”.

5. Pon un ejemplo de un gen real y otro de un gen inventado.

Real: gen para la altura.

Inventado: gen para volverse invisible.