

## Bio Genética

Respuestas:

1. ¿cómo cree que significa el título Gattaca? Explica.

El título Gattaca está formado por letras que representan los bases nitrogenadas del ADN: G, A, T, C. A diferencia de los términos genéticos. Este reflejo de la felicidad.

2. Investigue los significados de los siguientes términos:

Código genético: Conjunto de reglas que definen cómo se traduce una secuencia de ADN en proteínas.

Herencia: Transmisión de características genéticas de padres a hijos.

Manipulación genética: Alteración intencional del material genético de un organismo.

Ingeniería genética:  $\uparrow$  genes para modificar genes directamente en un laboratorio.

Biotecnología: Uso de organismos vivos para desarrollar productos útiles para la humanidad.

Proyecto Genoma Humano: iniciativa internacional que logró secuenciar todo el ADN humano.

Biotica: Rama de la ética que estudia los problemas morales de la biología y la medicina.

Eugenés: Doctrina que busca "mejorar" la especie humana.

mediante la selección genética

Bioétnico: control de las poblaciones humanas desde político que afectan la salud, el cuerpo y la vida misma.

3. ¿Qué temas, referidos a genética, de los tratados en la película ya conoces?

ADN y código genético: solo que determino nuestro comportamiento

Herencia: que muchos rasgos se heredan de nuestros padres

¿Qué temas, referidos a genética, de los tratados en la película no conoces?

Eugenética aplicada en la sociedad: no solo que podría crear una raza superior.

Determinación genética: la idea de que el genotipo solo por el ADN, sin importar las condiciones ambientales.

5. Describe brevemente el argumento de la película y con respecto que el argumento es una ficción o que tiene una base científica? y utilices tu respuesta.

La película cuenta la historia de Max, un hombre nacido de forma natural en un mundo donde la mayoría de las personas son genéticamente modificadas para ser "perfectas". Max es un ADN humano como "defectuoso".

Tratamiento de una ficción, pero con base científica real.

¿Qué ventajas y desventajas, implican los avances científicos, reconocidos en el futuro P; cuales pueden ser las consecuencias de la aplicación de estos descubrimientos P; ¿Por qué es importante conocer esto ahora P

Ventajas: Evitar enfermedades genéticas

• Evitar la herencia de vida.

• Mejorar la calidad de vida.

Desventajas: Discriminación genética

• Pérdida de diversidad humana.

• Pérdida no injusta de la tecnología.

Conclusión:

• Una necesidad olvidada, por genética

• Obligaciones heredadas en el ADN

• Pérdida de valores humanos como el esfuerzo y la perseverancia

Importancia: es fundamental que como estudiantes ofrezcamos de estos temas para definir, valor y participar.

✓ Le des copias a los

✓ De preguntas al profesor

✓ De preguntas a los compañeros

• Investigar, buscar información en

✓ Busca por internet.

✓ Se pide ayuda a un compañero

Trata de analizar cuidadosamente los ejemplos y de hacer un video  
pequeño en Internet para comprender mejor el tema.

✓ Si

¿Cómo aprende mejor?

Aprende mejor con explicaciones claras, dibujos o ejemplos y  
ejemplos.

¿Puede explicar con sus palabras los temas investigados en lo  
pasado?

✓ Sí, más o menos.