



Genética vs. Entorno. Lección 1: Resolución.

Guía del alumno

I. Leer/Mirar el misterio de Mosa Mack

Ya sea por tu cuenta, en un grupo pequeño, o como clase (tu profesor te informará), lee o mira la historieta de Mosa Mack sobre Genética vs. Entorno. Luego, responde las preguntas a continuación. Incluye un número de página/código de tiempo en tus respuestas como evidencia de dónde las encontraste.

Nombre: _____

Fecha: _____

Preguntas del episodio

1. ¿Por qué Mo y Jasper tienen los mismos genes?
2. ¿Por qué discuten Jasper y Mo?
3. ¿Qué revisan Mosa, Billy y los investigadores sobre los genes?
4. Verdadero o falso: Un gen siempre determina un rasgo.
5. ¿Cuáles son ejemplos de factores ambientales?
6. ¿Qué ejemplo dan los investigadores de la genética y el entorno trabajando en conjunto?
7. Mientras el grupo observa los estudios sobre gemelos, los investigadores les dicen que:
 - 1) Cuanto más comparten un rasgo los gemelos idénticos, más se debe a _____.
 - 2) Cuanto menos un rasgo es compartido por gemelos idénticos, más se debe a _____.

Completa los espacios en blanco en las oraciones de arriba y proporciona ejemplos de cada una a continuación.

8. ¿Qué descubrió Mosa? ¿Qué nos hace quienes somos?



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

II. Actividad de vocabulario

Nota: Tu profesor te dirá si completarás esta actividad en línea [aquí](#) o por escrito en papel siguiendo las instrucciones a continuación.

1. Empleando los materiales que tienes en la mesa, recorta tus tarjetas de vocabulario por las **líneas continuas**.
2. Escribe las definiciones en la parte de atrás de las tarjetas. Luego, busca las imágenes que coincidan con las palabras del vocabulario en el "Mapa Mental de Genética vs. Entorno." Cuando estés listo para pegarlas, levanta la mano para que tu profesor evalúe tu Mapa Mental.
3. Dobra cada tarjeta de vocabulario por la línea punteada para crear una solapa. Aplica pegamento **SOLO** en el doblez (la palabra debe quedar encima). **Debes ser capaz de alzar la solapa para ver la definición y la imagen detrás de ella.**
4. Discute con tu grupo:
 - a. ¿Cuál es la diferencia entre "gen" y "genética"?
 - b. ¿Qué ejemplos puedes proporcionar de factores ambientales que experimentas todos los días?
 - c. ¿Cuáles son algunos rasgos que tú o tu compañero tienen?

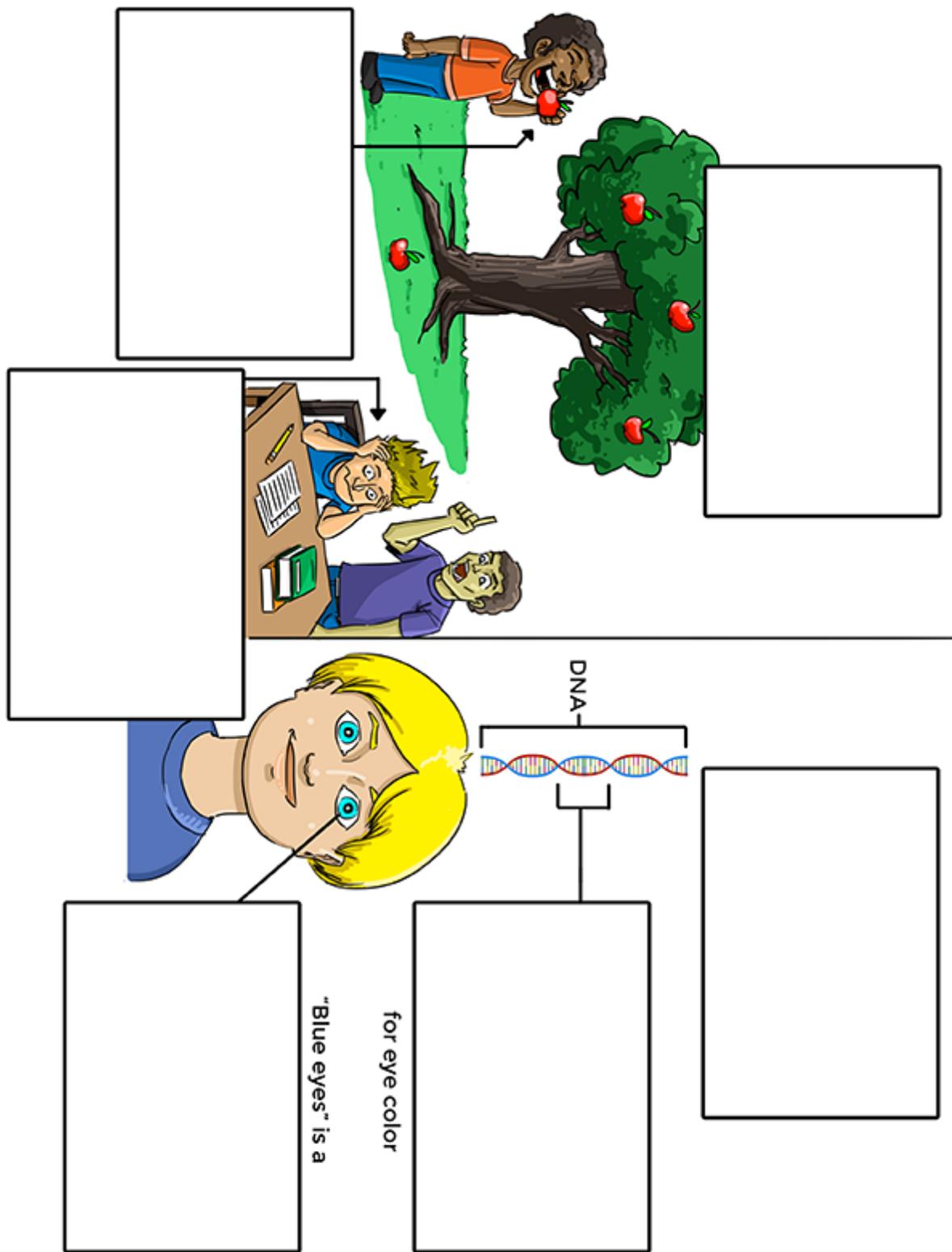




MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Mapa mental





MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Environment	Genes	Nutrition
Genetics	Trait	Analysis

Vocabulario

- Gen: Es una sección de ADN que codifica un rasgo específico.
- Genética: Propiedades del ADN que pueden heredarse.
- Entorno: Es el medio ambiente o las condiciones en que opera un organismo.
- Nutrición: Son los alimentos necesarios para la salud y el crecimiento.
- Rasgo: Es una propiedad o característica de un organismo.
- Estrés: Es un estado de presión o tensión emocional.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

III. Pase de salida: Evaluación de comprensión.

Complete el boleto de salida a continuación o puede responder el cuestionario en línea!

Nombre: _____

Fecha: _____

1. ¿ La dieta y el estrés son, en su mayoría, ejemplos de qué tipo de factores?
 - a. Genéticos.
 - b. Ambientales.
 - c. Nutricionales.
 - d. Hereditarios.

2. El color de los ojos se debe principalmente a:
 - a. La genética.
 - b. El entorno.
 - c. La nutrición.
 - d. La herencia.

3. Si un rasgo varía mucho en una pareja de gemelos idénticos, lo más probable es que sea causado por:
 - a. La genética.
 - b. El entorno.
 - c. La nutrición.
 - d. La herencia.

4. A una sección de nuestro ADN que codifica un rasgo específico se le llama _____.
 - a. Factor ambiental.
 - b. Factor genético.
 - c. Gen.
 - d. Cromosoma.

5. Verdadero o falso: Un gen siempre codifica un rasgo.
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.

6. Verdadero o Falso: Tanto la genética como el entorno son responsables de hacerte quien eres.
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.