

Elaborar: Pedigree Pals - El mapache

Cuento familiar

INSTRUCTOR:

no_reply@ejemplo.com

Objetivo:

En grupos de 4... Cree un cuadro genealógico basado en la familia Raccoon, rastreando cómo los rasgos se transmiten de generación en generación. Analiza los rasgos para determinar genotipos y aprende sobre patrones de herencia.

La historia de la familia de los mapaches

En la animada ciudad de Trashville, vivía una familia de mapaches amantes de la diversión conocida como el Clan Mapache. En el corazón del clan estaban George y Gertrude Raccoon, los bisabuelos. George tenía un pelaje liso y brillante que brilla como estrellas en la noche (rasgo dominante), mientras que Gertrude tenía un pelaje hermoso, irregular, suave y esponjoso (rasgo recesivo). Estaban orgullosos de su apariencia única, que transmitieron a sus hijos.



George y Gertrude tuvieron cuatro hijos: Riley, Ruby, Rex y Rita. Riley, el mayor, heredó el pelaje brillante de su padre, mientras que Ruby y Rex tenían el pelaje suave y desigual de su madre. Rita, la más joven, era una mezcla de ambos y tenía un pelaje precioso con algunas manchas brillantes. Cada hermano tenía una personalidad diferente: Riley era la líder aventurera, Ruby era la artista, a Rex le encantaba escalar y Rita era la bromista tonta que siempre hacía reír a todos.

Con el paso del tiempo, llegó la siguiente generación. Riley se casó con Lola, que también tenía el pelaje brillante. Juntos tuvieron tres hijos: Milo, Mia y Max. Milo obtuvo el pelaje brillante de su padre, pero Mia y Max heredaron el pelaje irregular de su madre. Disfrutaron jugando en los árboles y Mia usó sus habilidades creativas para hacer hermosas hojas artísticas. Rex se casó con Daisy, que tenía el pelaje irregular como sus hermanos. Tuvieron dos hijos: Tina y Timmy. Tina tuvo suerte y consiguió el pelaje brillante de su padre, pero Timmy terminó con el pelaje irregular, al igual que su madre.

Ruby, la artista, se casó con un mapache llamado Oscar, que tenía un pelaje brillante. Tuvieron cuatro hijos: Olive, Ollie, Oona y Oscar Jr. Olive y Oona heredaron el pelaje brillante de su padre, mientras que Ollie y Oscar Jr. obtuvieron el pelaje irregular de su madre. Los niños a menudo ayudaban a su mamá con proyectos de arte, usando hojas y flores para crear impresionantes obras de arte de la naturaleza.

Finalmente, estaba Rita, que se casó con Benny, un mapache de pelaje brillante. Tuvieron cinco hijos: Coco, Charlie, Casey y los gemelos, Cora y Chip. Coco y Charlie obtuvieron el pelaje brillante de su padre, mientras que Casey y los gemelos heredaron el pelaje irregular de su madre. Los gemelos eran conocidos por su naturaleza juguetona e hicieron reír a todos, al igual que su madre.

A lo largo de las generaciones, el Clan Mapache aprendió que eran sus diferencias las que los hacían especiales. Algunos tenían un pelaje brillante, mientras que otros tenían un pelaje suave y desigual. Cada miembro de la familia aportó algo único al clan, ya sea su talento para escalar, el arte o simplemente hacer el tonto. Juntos, crearon una familia alegre, demostrando que, aunque tenían rasgos diferentes, todos eran parte de la misma familia amorosa.

Tu tarea:**1. Cree un cuadro genealógico:**

- Utilice la información de la historia para dibujar un cuadro genealógico que muestre las relaciones entre los miembros de la familia a lo largo de cuatro generaciones.
- Identifique qué miembros de la familia tienen pelaje brillante (rasgo dominante) y cuáles tienen pelaje irregular (rasgo recesivo).

2. Determinar genotipos:

- Utiliza los rasgos de la historia para determinar los posibles genotipos de cada personaje.
 - Pelaje brillante: Dominante (R)
 - Pelaje irregular: recesivo (r)
- Escribe el genotipo de cada personaje en tu cuadro genealógico.

3. Analizar patrones de herencia:

- Explique cómo los rasgos se transmiten de generación en generación.
- Analice cómo algunos rasgos pueden saltar generaciones o aparecer en diferentes combinaciones.

4. Reflexión:

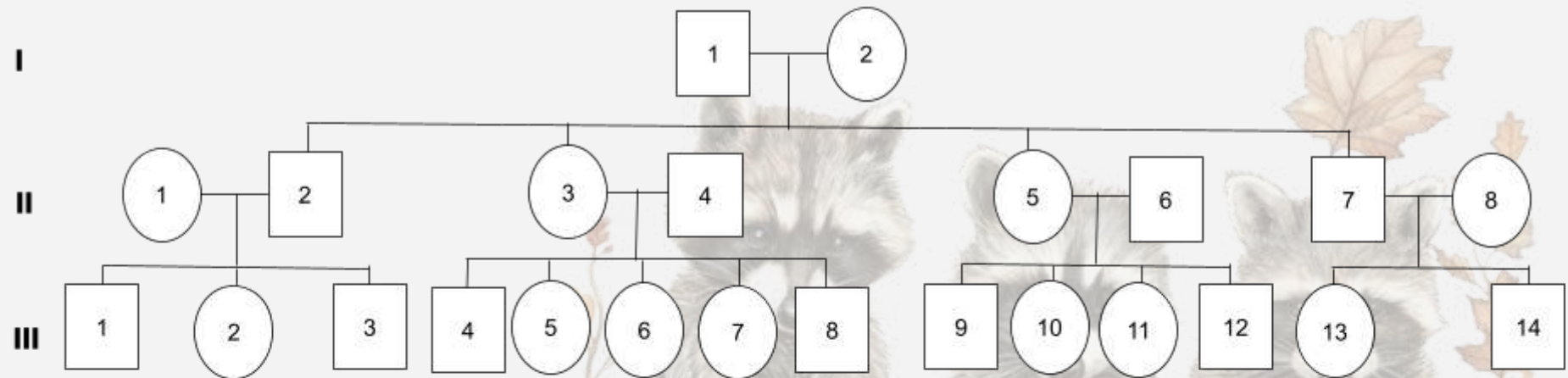
- Escribe un párrafo breve sobre lo que aprendiste de la historia de la familia Raccoon y la importancia de la diversidad genética.

Tallos:

- *De la historia de la familia Raccoon, aprendí que...*
- *La diversidad genética es importante porque...*
- *Un ejemplo de diversidad genética en la familia de los mapaches es...*
- *Esta diversidad ayuda a la familia al...*
- *En general, creo que la diversidad genética...*



Raccoon Clan



Fill in the Appropriate shading for those affected according to the story:



Dominant / "normal" Male



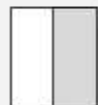
recessive / "affected" Male



Dominant / "normal" Female



recessive / "affected" female



Dominant / "hybrid" Male



Dominant / "hybrid" Female

What is the genotype of:

- I-2:
- II-3:
- II-7:
- III-1:
- III-5:
- III-9: