



Actividad

Árbol genealógico

Propósito: conocer nuestros antepasados y los rasgos que se han venido heredando de generación en generación.

Recupera la información de “Mejora tus habilidades” de la página 132 en el libro de Ciencias Naturales 2 y averigua cómo se ha heredado un carácter en tu familia. Para ello te invitamos a elaborar un árbol genealógico en el que podrá rastrear si el carácter en cuestión es dominante o recesivo. Puedes hacerlo manual y dibujarlo en una cartulina o bien utilizar el programa <https://www.myheritage.es/> y luego imprimirlo.

Elige una de las características que revisamos dicha actividad y estudia su comportamiento en al menos tres generaciones: tus abuelos, tus padres, tus tíos, tus hermanos y primos. ¿Quiénes las han heredado?

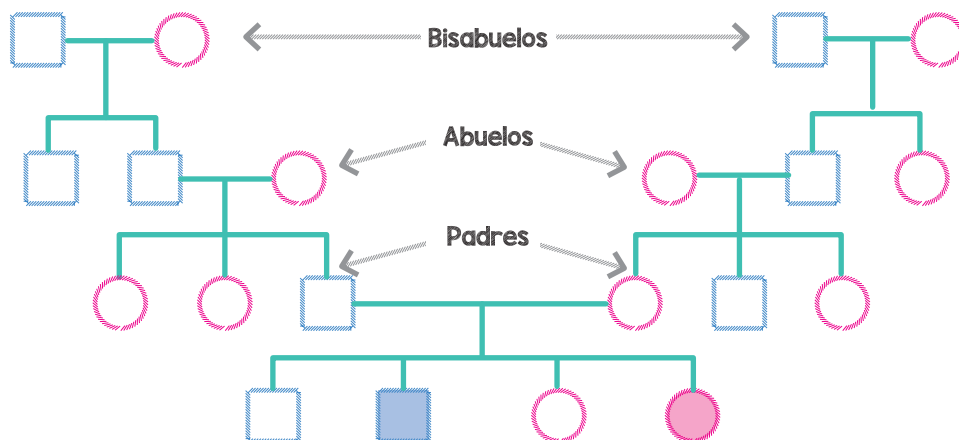
¿Quiénes no las han heredado? Si es necesario, investiga en más familiares. Usa la clave que se encuentra en el recuadro para identificar la presencia o ausencia de carácter. Guíate por el siguiente ejemplo.

Cuando se trate de una pareja que tuvo hijos utiliza una línea que junte ambos; observa el orden de las generaciones y la manera cómo se pueden representar los hijos que nacieron de cada pareja.

Intenta conseguir información de los familiares paternos y maternos.

Clave

-  Hombre con el carácter
-  Hombre sin el carácter
-  Mujer con el carácter
-  Mujer sin el carácter



Responde en tu cuaderno, con base en tu árbol genealógico.

1. ¿Cómo se han transmitido los caracteres de una generación a otra?
2. ¿Qué semejanzas y diferencias existen en los resultados que encontraste en esta actividad y en la de la página 132.
3. ¿Qué has aprendido acerca de los cromosomas y los genes?
4. ¿Para que te puede servir conocer los genes que predominan en tu familia?
5. ¿Qué podrías hacer con la información que ahora conoces?