

Lea sobre la selección natural

¿QUÉ ES LA SELECCIÓN NATURAL?

La selección natural es un proceso mediante el cual los organismos que se adaptan mejor a su entorno son capaces de sobrevivir y reproducir más descendencia. Este proceso también se conoce como supervivencia del más apto.

Para comprender mejor la selección natural...

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Variaciones de rasgos

Los rasgos pueden variar entre organismos individuales dentro de una sola población. Las diferencias en los rasgos pueden deberse tanto a factores genéticos como ambientales.



Mutación

Las mutaciones son cambios que ocurren en nuestro material genético. Los cambios pueden ocurrir en cualquier momento durante la vida de un organismo. Las mutaciones pueden heredarse o ocurrir al azar durante la división celular o ser causadas por factores ambientales. Por ejemplo, demasiada exposición al sol.



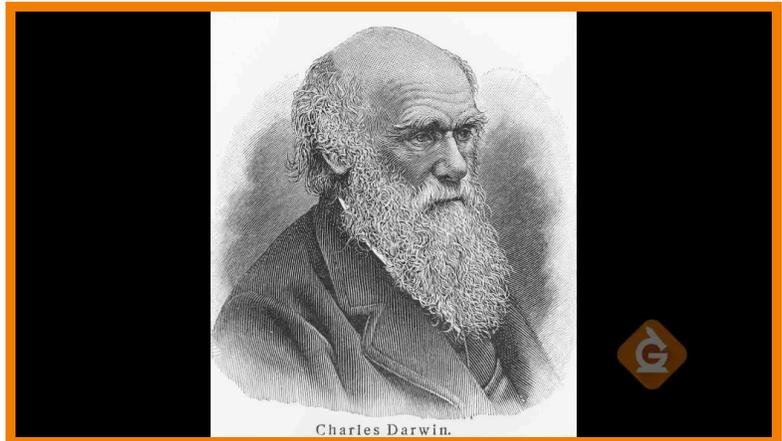
Selección artificial

La selección artificial es el proceso por el cual los humanos deciden qué rasgos quieren que tenga un organismo. Los humanos seleccionan artificialmente rasgos tanto en plantas como en animales por muchas razones diferentes. Algunas razones incluyen diseñar una raza de perro específica o hacer plantas resistentes a enfermedades específicas.



Charles Darwin

Charles Darwin es un científico famoso conocido por su trabajo sobre la idea de evolución resultante de la selección natural. Su trabajo más famoso fue sobre los organismos que estudió durante su tiempo en las Islas Galápagos.



Carreras científicas: Biólogo

Un biólogo es un científico que estudia ciencias de la vida. Hay muchas áreas especializadas de biología y los biólogos pueden optar por estudiar en esas áreas específicas. Por ejemplo, los botánicos son científicos que se especializan en biología vegetal.



VOCABULARIO DE SELECCIÓN NATURAL

Selección natural. El proceso de los organismos que cambian con el tiempo. Los organismos con rasgos que se adaptan mejor a su entorno tienden a sobrevivir y reproducirse.

Variación Las diferentes apariciones del mismo rasgo entre individuos de la misma especie (color de pelo, color de ojos, altura, etc.).

Rasgo Característica perteneciente a una población u organismo.

Gen Parte de un cromosoma que se hereda de los padres y determina algunas de las características de un organismo.

Selección artificial

Un proceso en el que los humanos eligen rasgos específicos que desean y crían organismos juntos para esos rasgos específicos.

Bacteria

Organismo microscópico unicelular que se puede encontrar en diversos ambientes.

PREGUNTAS DE DISCUSIÓN DE SELECCIÓN NATURAL**¿Qué es la variación de rasgos? Da un ejemplo.**

La variación de rasgos es cuando los organismos de una población tienen diferencias en los rasgos que tienen. Por ejemplo, las jirafas tienen cuellos largos, pero no todos tienen el mismo largo.

¿Cómo puede el medio ambiente afectar los rasgos de un organismo? Da un ejemplo.

Un cambio en el medio ambiente puede afectar la capacidad de un animal para esconderse de un depredador. Por ejemplo, vimos que cuando el entorno cambiaba, el halcón se comía el ratón de bolsillo de color claro en lugar del oscuro porque el claro era más fácil de ver.

¿Qué es la selección natural?

La selección natural es un proceso en el que algunos seres vivos sobreviven mejor en su entorno y son capaces de reproducirse y transmitir sus genes.

¿Qué es la selección artificial?

La selección artificial es un proceso en el que los humanos eligen qué rasgos quieren que tengan otros organismos.

Explica cómo la selección natural podría conducir a un cambio (evolución) de toda una población.

La selección natural puede conducir a la evolución de una población porque si un organismo no sobrevive, no puede reproducirse y transmitir sus rasgos. Si los rasgos no se transmiten, eventualmente desaparecen, como lo que sucedió con las jirafas de cuello corto.

¿Cómo podría afectar la selección natural a los humanos?

Una forma en que la selección natural podría afectar a los humanos es cuando cambian las bacterias que nos pueden enfermar. Por ejemplo, la bacteria que vimos en el video ha cambiado para volverse resistente al medicamento que solía matarla.
