



¿Cómo heredan sus caracteres los organismos?

Por: Denise Grijalva
Palabras: 553



¿CÓMO HEREDAN SUS CARACTERES LOS ORGANISMOS?

Veamos el viejo álbum de fotos de la familia. ¿Quién es él? ¡Es igualito a ti! El niño de la foto es tu papá cuando tenía tu edad. Es increíble cómo se parecen, ¿por qué crees que se parecen tanto?



➔ VARIACIÓN

Los miembros de la familia de la foto se diferencian en su apariencia física lo suficiente como para que podamos distinguirlos unos de otros. Sin embargo, los niños, los padres y los abuelos se parecen en muchos aspectos. Primero que nada, todos tienen caracteres propios de los seres humanos, es decir: dos ojos, una nariz, una boca y dos brazos, entre otros.



Si observas la familia con más detenimiento, notarás que algunos de ellos tienen la misma forma de la nariz o la misma forma o tamaño de la boca. Los hijos suelen tener algunos caracteres en común con uno o ambos padres; pero a veces se parecen más a sus abuelos que a sus padres.

¿Por qué el niño o la niña tiene el color de ojos de su madre o la forma de la nariz del padre?

Al proceso por el cual los caracteres se transmiten de padres a hijos de generación en generación se llama HERENCIA.

Recuerda que los genes controlan el desarrollo de los caracteres. Los cromosomas están formados por genes y pasan a las células hijas durante la reproducción sexual. Así funciona la herencia.

Recuerda que el ADN del óvulo se combina con el ADN del espermatozoide durante la fecundación y forman una sola célula, el cigoto.



Encuentra los cromosomas de las células sexuales que tengan igual forma y tamaño. Las bandas de los cromosomas representan los genes. Durante la fecundación los cromosomas semejantes se agrupan en pares. De esta manera, el cigoto que resulta de la fecundación tiene un par de cromosomas que trabajan juntos para producir caracteres.

Los organismos que resultan de la reproducción sexual reciben, o heredan, por lo menos dos genes de cada uno de sus caracteres. Uno de estos genes proviene de la madre y el otro de la madre.

Cada hijo o hija heredó 23 pares de cromosomas, es decir, un total de 46 cromosomas, de los cuales 23 heredan de la madre y 23 del padre.

No todos los niños de una misma familia heredan el mismo grupo de cromosomas de la madre y del padre. Cada uno de los óvulos de la madre contiene una combinación distinta de genes. Cada uno de los espermatozoides del padre también contiene una combinación distinta de genes.

La apariencia física de los niños de una misma familia es el resultado de una combinación específica de genes que el niño o la niña recibió en el momento de la fecundación. A esto se le conoce como DIFERENCIA O VARIACIÓN EN EL CARÁCTER.



GLOSARIO

ADN. Sigla de ácido desoxirribonucleico, proteína compleja que se encuentra en el núcleo de las células y constituye el principal constituyente del material genético de los seres vivos.

CROMOSOMAS. Filamento condensado de ácido desoxirribonucleico, visible en el núcleo de las células durante la mitosis y cuyo número es constante para las células de cada especie animal o vegetal.

GEN. Secuencia de ADN que constituye la unidad funcional para la transmisión de los caracteres hereditarios.

HERENCIA. Conjunto de caracteres que los seres vivos reciben de sus progenitores.



Por: Denise Grijalva
Palabras: 553
Imágenes: shutterstock
www.rae.es