

Origen del nuevo genoma: por combinación de genomas pre-existentes

La mitad del genoma que se hereda proviene del macho y la otra mitad de la hembra (la mitad de la mitad -la cuarta parte- viene del abuelo paterno, otra cuarta parte de la abuela paterna, y las otras cuartas partes restantes del abuelo y abuela materna, etc.).

Así se reconstruye el árbol genealógico de cada ser vivo y la herencia recibida de todos sus antepasados figura en el genoma de cada uno de los cuerpos de los seres vivos. El genoma está escrito en el lenguaje químico del ADN y para el hombre tiene una longitud de unos 2 m.

En el genoma están escritos todos los caracteres de un ser vivo. En el video se esquematiza cómo algunas características de tal o cual órgano o tejido están situadas en el genoma.

Al nacer un hombre, se suele decir que tiene ésta característica de su madre, aquélla de su padre y ésta otra de su abuela materna, etc. Estas afirmaciones tienen una base científica, pues todos los caracteres están escritos en el genoma que se hereda de nuestros padres, abuelos, bisabuelos, etc, así hasta el primer hombre y mujer.