

Genetica leyes de Mendel

Proposito

Que el estudian explique con ejemplos las leyes de Mendel, con el proposito de ampliar los conceptos que tiene sobre la evolucion biologica

Motivacion

Quien fue Gregorio Mendel. Por que es considerado el padre de la genetica?

R/= Gregor Mendel fue un monje austriaco que el siglo XIX establecio las leyes basicas de la herencia genetica mucho antes de que el termino "gen" fuera acuñado. En la herta del monasterio, Mendel llevo acabo miles de cruces con distintas variedades de la planta del guisante

marfil

Ejercicios - Actividad

- Se cruzaban inicialmente homocigotos entre si para obtener la f_1

- Se cruzaban individuos de la f_1 entre si para obtener la f_2 .

Mendel controlaba la reproducción y contaba los descendientes de cada cruce para obtener proporciones, y a partir de los resultados de las cruces elaboraba una generalización que explicaba dicho resultados; esas generalizaciones son las que nosotros conocemos como leyes de Mendel, cuyo enunciado es el siguiente:

1.ª ley de Mendel:

Al cruzar entre si dos razas puras obtiene una generación filial que es idéntica entre si y se identifica a uno de los padres.

2. Ley de Mendel:

Al cruzar entre sí dos híbridos, los factores hereditarios de cada individuo se separan, ya que son independientes, y se combinan entre sí de todas las formas posibles.

Lo que Mendel llamó factores hereditarios se separan, hoy en día "alelos", a la raza pura llamada "homocigotos" y a los híbridos, heterocigotos.

Cuando Mendel estudiaba los caracteres aisladamente, todos cumplían sus generalidades, pero cuando los estudiaba de dos en dos había alguna combinación de caracteres que cumplían sus leyes, aunque Mendel no supo explicar el porqué. Hoy en día sabemos que esos caracteres no cumplen las leyes de Mendel.