

LAS LEYES DE MENDEL

PRIMERA LEY DE MENDEL.

Cuando se cruzan dos líneas puras, todos los descendientes tienen el mismo genotipo y fenotipo para una característica determinada. Esto se conoce como ley de la uniformidad. (Primera ley de Mendel).

SEGUNDA LEY DE MENDEL:

Cuando se cruzan entre sí dos individuos heterocigóticos de la primera generación (F1), reaparecen en la F2 los caracteres recesivos que no se manifestaron en la F1 en una proporción de 3:1.



¿QUE ES Y PARA QUE SE UTILIZA EL CUADRO DE PUNNETT?

El tablero o cuadro de Punnett es un diagrama diseñado por Reginald Punnett y es usado por los biólogos para determinar la probabilidad de que un producto tenga un genotipo particular. El cuadro de Punnett permite observar cada combinación posible para expresar, los alelos dominantes (representados con letra mayúscula) y recesivos (letra minúscula), nos muestra todos los tipos posibles de descendientes que podrían producirse en el entrecruzamiento.



PRACTIQUEMOS LAS LEYES DE MENDEL

En una flor el color rojo domina sobre el color blanco. Si cruzamos una flor Homocigota Dominante con una homocigota recesiva. ¿Cuál será el Genotipo y fenotipo de la primera generación?

Rojo (RR)

Blanco(rr)

FENOTIPO:

GENOTIPO

-Con el resultado de la primera generación (F1) del cruce de las flores, sacamos genotipo y fenotipo de la segunda generación.

FENOTIPO :

GENOTIPO .