



## *Cruces genéticos y su relación con los cuadros de punnet*

En el período anterior estudiaste la forma como las células pueden reproducirse y cómo, a partir de las Leyes de Mendel se explica la transmisión de las características hereditarias de un individuo a otro.

Las actividades que aquí se proponen te permitirán comprender y realizar cruces genéticos fundamentados en las leyes de Mendel.

El manejo de terminología básica y la comprensión previa de cada una de las leyes son factores claves para el desarrollo de esta unidad.

No olvides que...

*“A la cima no se llega superando a los demás sino superándose así mismo”*



## actividad

### 1. Punnet y su relación con el estudio de la Herencia

Reginald Punnett Crundall fue un británico genetista quien Co-fundó con William Bateson, el Diario de Genética en 1910. Punnett es probablemente mejor recordado hoy como el creador del cuadrado de Punnett, una herramienta utilizada por los biólogos para predecir la probabilidad de posibles genotipos de la descendencia.

Ingresa al siguiente enlace y observa el paso a paso de cómo realizarlo

<http://es.wikihow.com/hacer-un-cuadro-de-Punnett>

### 2. Primera ley de Mendel y Cuadros de Punnet

Ingresa al siguiente enlace repasa y aprende cómo se elaboran los cuadros de Punnet teniendo en cuenta la ley de la Uniformidad

<https://www.youtube.com/watch?v=2uXbyb-WVNM>

### 3. Segunda ley de Mendel y Cuadros de Punnet

Aquí encontrarás la explicación completa de la ley de la segregación y cómo se construyen los cuadros de Punnet aplicando dicha ley

<https://www.youtube.com/watch?v=LKL4oTqhaso>

### 4. Tercera Ley de Mendel y cuadros de Punnet

La ley de la segregación independiente se presenta cuando los parentales difieren en dos caracteres.

El siguiente video te enseña cómo realizarlos

<https://www.youtube.com/watch?v=uXZ1UDA2vZo>



## 5. Conceptos Básicos y Leyes de Mendel

Fortalece tus conocimientos en leyes de Mendel y ponte a prueba con las actividades propuestas que encontrarás en el siguiente enlace:

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/genetica1/actividades.htm>

## 6. Problemas de Genética

Ingresa al link de ejercicios desarróllalos y comprueba la respuesta con la solución presentada

[http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena6/4quincena6\\_ejercicios\\_1b.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena6/4quincena6_ejercicios_1b.htm)