**III. Mendelov zákon - Zákon o voľnej kombinovateľnosti alel**

* Pri krížení sledujeme dedičnosť 2 alebo viacerých párov alel, ktoré podmieňujú vznik 2 alebo viacerých znakov
* Každý pár sa správa samostatne a riadi sa rovnakými princípmi ako pri predchádzajúcich zákonoch
* **Monohybridizmus** – rodičia sa líšia len v 1 znaku
* **Dihybridizmus** – rodičia sa líšia v 2 znakoch
* Existuje aj **Trihybridizmus** a pod....
* **P: AABB x aabb**
* **G: AB AB AB AB ab ab ab ab**
* **F1: tzv. Punnetov štvorec:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AB** | **AB** | **AB** | **AB** |
| **ab** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** |
| **ab** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** |
| **ab** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** |
| **ab** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** | **AaBb** |

* **P: AaBb x AaBb**
* **G: AB Ab aB ab AB Ab aB ab**
* **F1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AB** | **Ab** | **aB** | **ab** |
| **AB** | **AABB** | **AABb** | **AaBB** | **AaBb** |
| **Ab** | **AABb** | **AAbb** | **AaBb** | **Aabb** |
| **aB** | **AaBB** | **AaBb** | **aaBB** | **aaBb** |
| **ab** | **AaBb** | **Aabb** | **aaBb** | **aabb** |