

Kurze Zusammenfassung der wichtigsten Begriffe

1. Äußeres Erscheinungsbild einer Pflanze

Das sind die Merkmale einer Pflanze, die man sehen kann. Merkmale einer Pflanze können zum Beispiel sein:

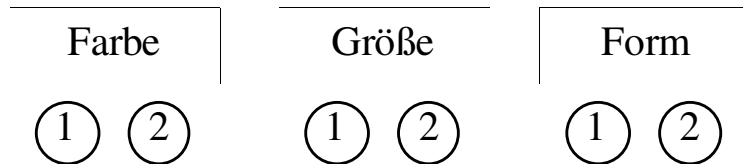
Farbe

Größe

Form

2. Erbanlagen

Für jedes Merkmal einer Pflanze gibt es zwei Erbanlagen (eine von der mütterlichen, eine von der väterlichen Seite)



3. Reinerbige Pflanzen

Hat eine Pflanze zwei gleiche Erbanlagen für ein bestimmtes Merkmal, nennen wir sie reinerbig.

Beispiel a



Ⓡ Ⓡ

Beispiel b



Ⓦ Ⓦ

4. Mischerbige Pflanzen

Hat eine Pflanze zwei verschiedene Erbanlagen für ein bestimmtes Merkmal, nennen wir sie mischerbig.

Beispiel a



Ⓡ Ⓦ

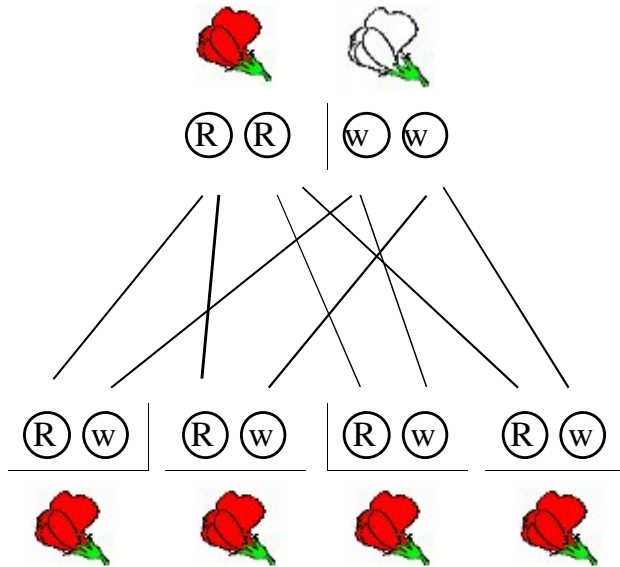
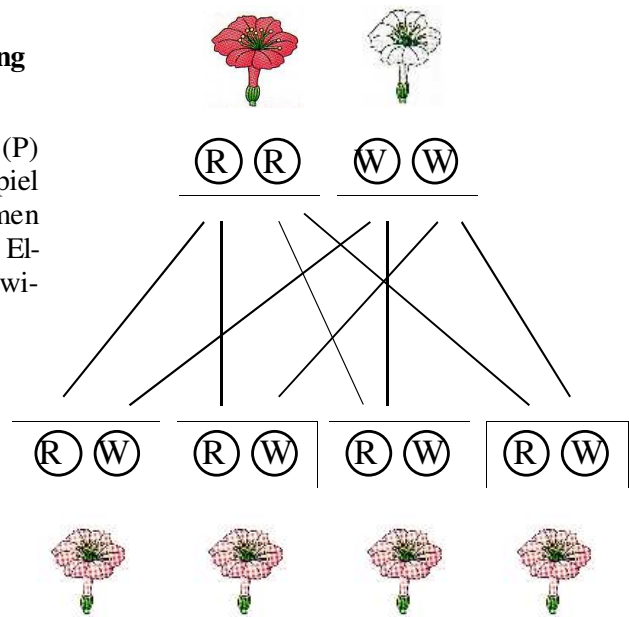
Beispiel b



Ⓢ Ⓦ

5. Zwischeneltherliche (=intermediäre) Vererbung

Wenn man zwei reinerbige elterliche Pflanzen (P) kreuzt, die sich in einem Merkmal (im Beispiel rechts: Farbe) unterscheiden und die Nachkommen F_1 eine Farbe zwischen den beiden Farben der Elterngeneration haben, spricht man von einer zwischeneltherlichen (=intermediären) Vererbung.



6. Überdeckende (=dominante) Vererbung

Wenn man zwei reinerbige elterliche Pflanzen (P) kreuzt, die sich in einem Merkmal (im Beispiel links: Farbe) unterscheiden und die Nachkommen F_1 die Farbe einer Pflanze der Elterngeneration haben, spricht man von einer überdeckenden (=dominanten) Vererbung.