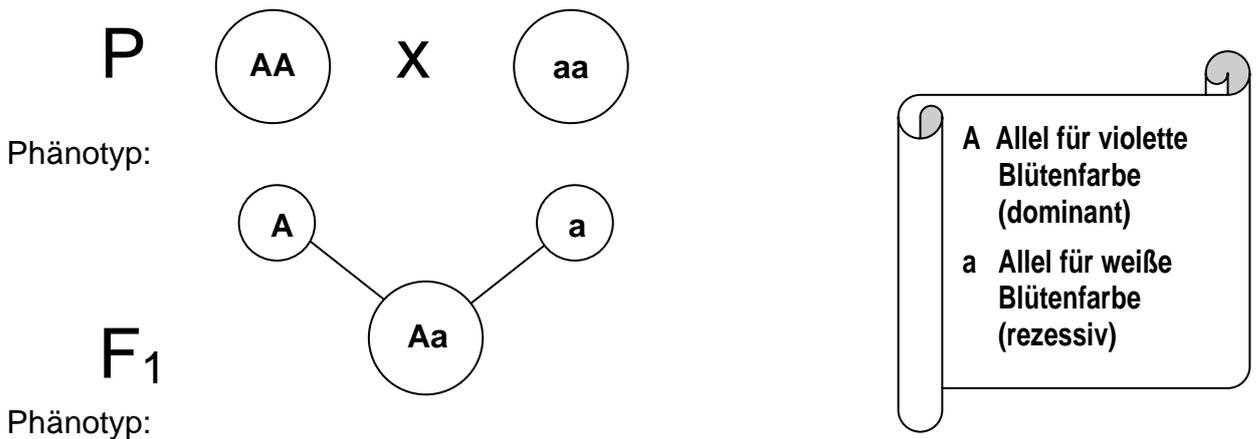


Fachsprache Klassische Genetik



1 Ordnen Sie, soweit möglich, die folgenden Begriffe den Strukturen im oben dargestellten Schema zu:

homozygot / heterozygot / reinerbig / mischerbig / Keimzellen / Körperzellen / violette Blüten / weiße Blüten / hellviolette Blüten / monohybrid / dihybrid / Gen / Allel / Merkmal

2 Korrigieren Sie die folgenden ggf. fehlerhaften Aussagen so, dass sie zum oben dargestellten Schema passen:

- (1) Das Gen für violette Blütenfarbe dominiert über das Gen für weiße Blütenfarbe.
- (2) Die Individuen in der F₁-Generation zeigen heterozygoten Phänotyp.
- (3) Dem homozygoten Genotyp kann man eindeutig einen Phänotyp zuordnen.
- (4) In der F₁-Generation treten die Merkmale violett und weiß auf.

3 Ergänzen Sie folgende Sätze, bezogen auf das oben dargestellte Schema:

Der Genotyp eines Individuums mit dominantem Phänotyp _____

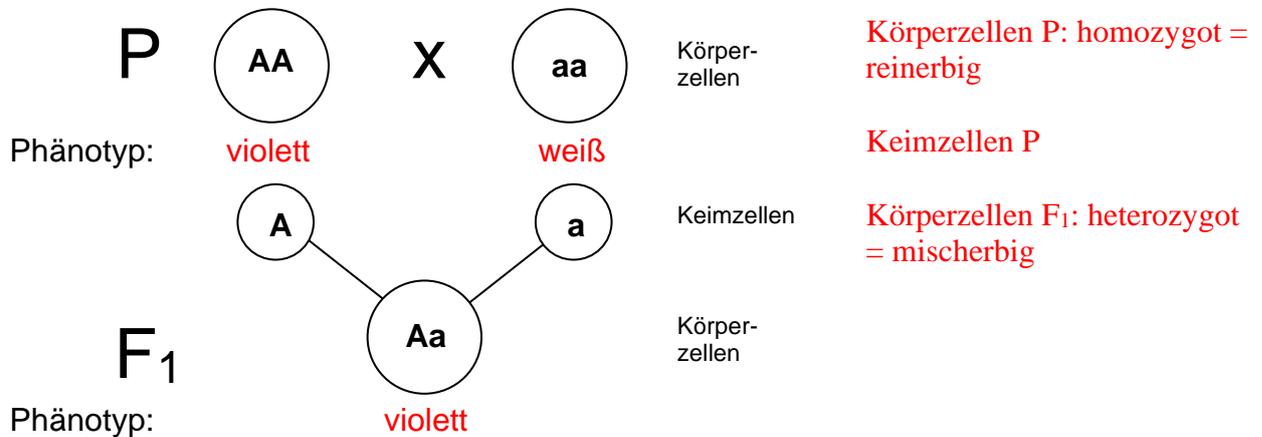
Der Genotyp eines Individuums mit rezessivem Phänotyp _____

Der Genotyp einer Keimzelle von Individuen der F₁-Generation _____

Hinweise für die Lehrkraft:

Das Arbeitsblatt dient der Selbstevaluation der Schüler nach Behandlung der mono- und dihybriden Erbgänge.

Lösung:



Merkmal: Blütenfarbe

Gen: für Blütenfarbe

Allele: violett ist dominant (A); weiß ist rezessiv (a)

Ordnen Sie, soweit möglich, die folgenden Begriffe den Strukturen im oben dargestellten Schema zu:

homozygot / heterozygot / reinerbig / mischerbig / Keimzellen / Körperzellen / violette Blüten / weiße Blüten / **hellviolette Blüten** / dominant / rezessiv / **ingeschränkt dominant (= intermediär)** / monohybrid / **dihybrid** / Gen / Allel / Merkmal
(fett gedruckte Begriffe können nicht verwendet werden)

Korrigieren Sie die folgenden ggf. fehlerhaften Aussagen so, dass sie zum oben dargestellten Schema passen:

- (1) Das **Allel** für violette Blütenfarbe dominiert über das **Allel** für weiße Blütenfarbe.
- (2) Die Individuen in der F₁-Generation zeigen heterozygoten **Genotyp**.
- (3) Dem homozygoten Genotyp kann man eindeutig einen Phänotyp zuordnen.
- (4) In der F₁-Generation **tritt das Merkmal** violett **und** weiß auf.

Ergänzen Sie folgende Sätze, bezogen auf das oben dargestellte Schema:

Der Genotyp eines Individuums mit dominantem Phänotyp **ist entweder homozygot dominant oder heterozygot.**

Der Genotyp eines Individuums mit rezessivem Phänotyp **ist homozygot rezessiv.**

Der Genotyp einer Keimzelle von Individuen der F₁-Generation **enthält entweder ein dominantes oder ein rezessives Allel.**