

Lies zunächst die angegebenen Seiten, auch aus dem Glossar. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Genetik

Gregor Mendel entdeckte Regeln der Vererbung

S. 348/349

- 1 Worauf ist es zurückzuführen, dass die Erbsenpflanzen bestimmte Merkmale in jeder Generation gleichermaßen aufwiesen?
- 2 Wie nannte Mendel diese Pflanzen bezüglich dieses Merkmals??
- 3 Bei welcher Kreuzung ergaben sich in der F1-Generation einheitlich rote Blüten??
- 4 Stelle ein Kreuzungsschema zur „Uniformitätsregel“ auf (Blütenfarbe).
- 5 Welche beiden (im Text erwähnten) Merkmale hat Mendel ebenfalls untersucht?
- 6 Konstruiere das entsprechende Kreuzungsschema für die Spaltungsregel (Blütenfarbe)!
- 7 Was wusste Mendel über die Hauptträger des genetischen Materials und dessen Funktionseinheiten?
- 8 Was wird nach heutigem Wissen vererbt, was nicht?
- 9 Wie nennt man die Varianten eines Gens?
- 10 Welchen Genotyp besitzen die „reinerbigen Sorten“ Mendels hinsichtlich der Blütenfarbe?
- 11 Welchen Genotyp haben Pflanzen mit verschiedenen allelen Genen für die Blütenfarbe?
- 12 Bearbeite auf Seite 349 die Aufgaben 1, 2 und 3.

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>		
allele Gene (Allele)	423	heterozygot	426
Chromosom	424	homozygot	426
dominant	424	Keimzelle	426
Erbgang	425	Phänotyp	427
Gen	425	rezessiv	428
Genorte	425	Rückkreuzung	428
Genotyp	425		