

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

Regeln der Vererbung

S. 348/349

- 1 Welche Pflanzen bezeichnete MENDEL (1822-1884) als „reinerbig“?
- 2 Erläuterung der Versuchsergebnisse Mendels: Was wird nicht vererbt? Was wird vererbt? (Heute wissen wir es.)
- 3 Was sind „allele Gene“ ?
- 4 Sieh dir auf Seite 349 die Abbildung 2 an. Welche Phänotypen kommen in P, F1 und F2 vor?
- 5 Gilt auch hier die Uniformitätsregel für den Übergang von P nach F1 ?
- 6 In F2 sind zwei neue Phänotypen entstanden.
Nenne die drei Genotypen zum Phänotyp gelb-kantig.
- 7 Nenne entsprechend die drei Genotypen zum Phänotyp grün-rund.
- 8 Bearbeite die Aufgabe 3b auf Seite 349.

Mendel in Zahlen

S. 351

- 9 Bearbeite auf Seite 351 die Aufgaben 4 und 5.

Das kannst du jetzt

S. 362

- 10 Lies zur Wiederholung den Abschnitt „Regeln der Vererbung“. Wann nur wird ein rezessives Merkmal ausgeprägt?

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