

Biologie 10 G

Aufgaben für die schulfreie Zeit

3. Mendelsche Regel (Wiederholung)

- Lies noch einmal im Buch S. 355.

Notiere den Wortlaut der 3. Mendelschen Regel ins Heft:

Kreuzt man zwei reinerbige (homozygote) Individuen einer Art, die sich in zwei Merkmalen voneinander unterscheiden, so sind die Nachkommen in der F1-Generation alle gleich (zeigen alle das dominante Merkmal), in der F2-Generation treten alle möglichen Merkmale im Verhältnis 9:3:3:1 auf. Man nennt die 3. Mendelsche Regel auch Neukombinationsregel.

- Bearbeite die Aufgabe: S. 355, 3

Erstelle dazu ein Kreuzungsschema! Achte auf dominante und rezessive Allele!

- Wiederhole alle Mendelschen Regeln, dabei auch den intermediären Erbgang und die Rückkreuzung und die dazugehörigen Begriffe aus dem Bereich der Genetik! Nutze das Buch S. 353 - 357.

Angewandte Genetik

- Lies im Buch S. 360 - 365!
- Bearbeite die folgenden Aufgaben:

S. 361, 2 und 3

S. 363, 1, 3, 5

S. 365, 1, 2, 3

- Frage in Deiner Familie nach der jeweiligen Blutgruppe und erstelle, wenn möglich ein Kreuzungsschema für deren Vererbung in Deiner Familie. Du kannst so evtl. auch eine unbekannte Blutgruppe herausfinden.