

Lies die angegebenen Seiten. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Genetik

Meiose und Keimzellbildung

S. 332/333

- 1 Nenne die Produkte der Meiose.
- 2 Was ist über deren Chromosomensatz zu sagen?
- 3 Wie entsteht die Zygote?
- 4 Wie viele Doppelchromosomen (Zweichromatid-Chromosomen) liegen beim Menschen vor der Meiose vor?
- 5 Was geschieht in Teilungsschritt 1?
- 6 Was geschieht in Teilungsschritt 2?
- 7 Wie viele Einzelchromosomen (Einchromatid-Chromosomen) sind in den Keimzellen vorhanden?
- 8 Wodurch unterscheidet sich die Eizellbildung von der Spermienbildung?

Vererbung beim Menschen

S. 346/347

- 9 Ordne dem Stammbaum 4 auf Seite 347 die passenden Genotypen zu!
Allelbezeichnungen K=Kinngrübchen k=kein Kinngrübchen
- 10 Bearbeite auf Seite 347 die Aufgabe 1 (Abbildung 3).
x = gesund x_{rg} = krank

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
allele Gene (Allele)	423
Autosom	423
Befruchtung	423
diploid	424
Eizelle	424
Gen	425
Genorte	425
Gonosom	425
haploid	426
Keimzelle	426
Meiose	426
Spermienzelle	428
Zygote	429