

1.1.2 Die Bedeutung des Zellkerns als Steuerzentrale der Zelle

s. [AB]

→ Im Zellkern sind die meisten Informationen der Zelle gespeichert

1.1.3 Der Bau von Chromosomen

s. [AB]

homologes Chromosomenpaar (= 4 Chromatiden)
Chromatid
Zentromer
Querbandenmuster (entstanden durch Färbung)
p = kurzer Arm
q = langer Arm

1.1.4 Das Karyogramm des Menschen

s. [AB]

1.2 Die Weitergabe der genetischen Information

Die Erbsubstanz liegt überwiegend entspiralisiert im Zellkern vor. = **Arbeitskern**
Damit aus einer befruchteten Zelle ein erwachsener Mensch mit 10^{14} Zellen entsteht, teilen sich die Zellen, wobei die Chromosomen exakt auf die entstehenden Tochterzellen verteilt werden müssen! (s. [AB])