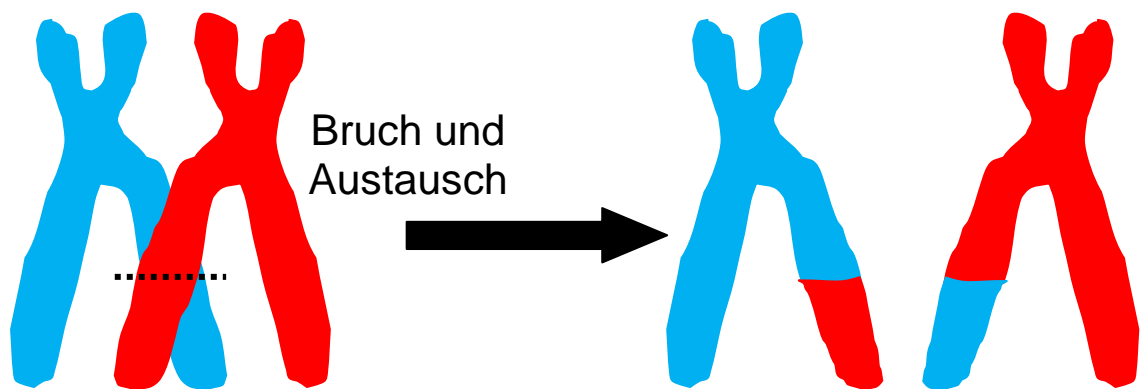


1.2.3 Unterschiede in der Keimzellenbildung bei Mann und Frau

[AB]

1.2.4 Erzeugung genetischer Variabilität in der Meiose

- Zufällige Verteilung der homologen Chromosomen in der 1. Reifeteilung auf die beiden Tochterzellen
Verteilungsmöglichkeiten von 23 Chromosomen-Paaren auf 2 Tochterzellen: $2^{23} > 8 \text{ Mio.}$
- crossing-over: Stückaustausch von Chromosomen in der 1. Reifeteilung



Chiasma:
im Mikroskop sichtbare
Überkreuzung von
homologen Chromosomen