

3. Genetik

3.1 Der Zellkern als Steuerzentrale der Zelle

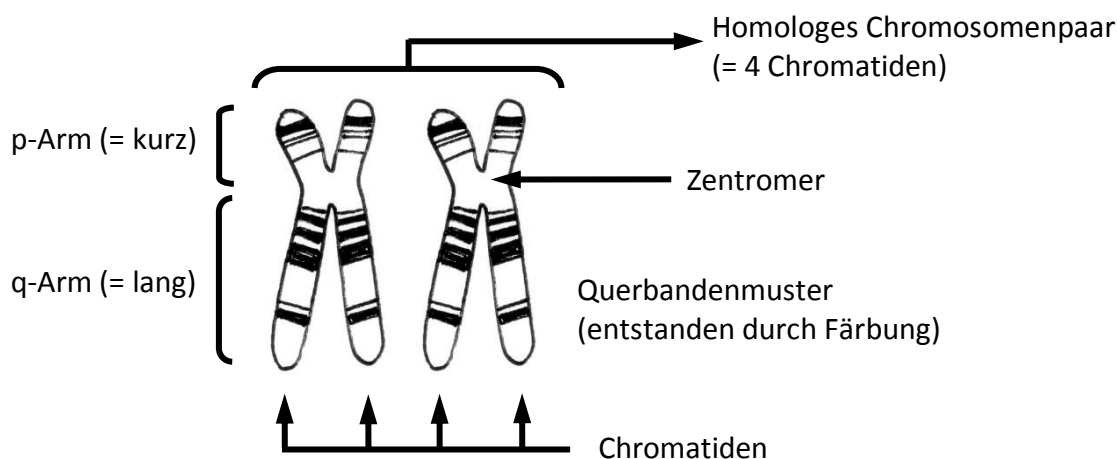
3.1.1 Ein klassischer Versuch

s. AB

→ Im Zellkern sind die meisten Informationen der Zelle gespeichert

3.1.2 Der Bau von Chromosomen

s. AB [AB: Nucleosom, Histon-Eiweiß, Elementarfaden, DNA-Doppelhelix]



3.1.3 Das Karyogramm des Menschen

Definition „**Karyogramm**“: Die Anordnung der Chromosomenpaare nach Größe und Gestalt.

[Karyogramm, s. AB]

Der Mensch besitzt 46 Chromosomen (23 Chromosomenpaare).

Da jedes Chromosom in zweifacher Ausfertigung vorliegt, spricht man von einem **diploiden Chromosomensatz**. Die ersten 22 Paare im Karyogramm bezeichnet man als **Autosomen** das letzte Paar als **Gonosomen**, da sie über das Geschlecht des Menschen bestimmen:

46, XY = ♂

46, XX = ♀