

Chromosomen

Chromosomen ist ein Begriff, der aus dem Griechischen stammt:

Chroma: Farbe, Soma: Körper

Das bedeutet, dass Chromosomen färbare Körperchen /Teilchen sind.

Sie befinden sich im Zellkern jeder Zelle eines Lebewesens und sind durch die Färbung unter dem Mikroskop sichtbar.

Chromosomen tragen alle Erbanlagen/Gene in einer bestimmten Reihenfolge.

Weitere Fachbegriffe:

Homologe Chromosomen: Chromosomen, die sich in Größe und Form gleichen

Genom: Gesamtheit aller Gene auf den Chromosomen

Chromatiden: Längshälften der Chromosomen

Centromer: Die Stelle, an der die Chromatiden zusammenhängen

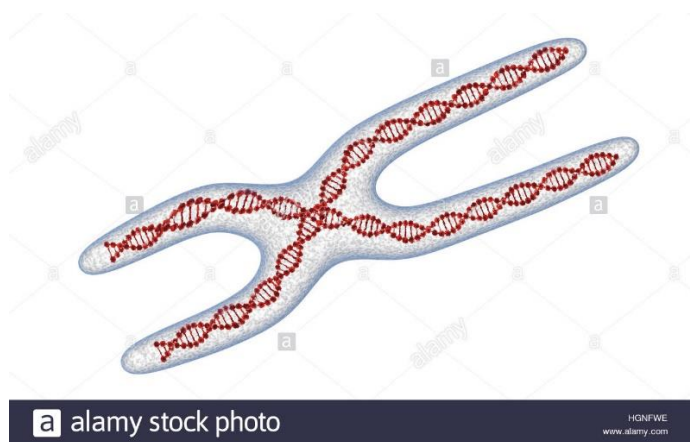
Einfacher Chromosomensatz: besteht aus einem Chromosomen des homologen Chromosomenpaares

Doppelter Chromosomensatz: 23 Chromosomenpaare befinden sich in jeder Körperzelle des Menschen

Hier siehst du ein Chromosomen in Transportform. Man erkennt, dass es aus eine Art gedrehter Strickleiter aus DNS, einer Nucleinsäure besteht, auf der die Gene codiert sind.

Aufgabe 1:

Beschrifte es bitte mit den Begriffen: Centromer und Chromatid!



Aufgabe 2: Erstelle bitte einen Lückentext, in den die neuen Fachwörter (fettgedruckt) eingesetzt werden müssen (mit Lösung)!

Zusatzaufgabe: Informiere dich mithilfe kleiner Lernvideos im Internet über Chromosomen!

