

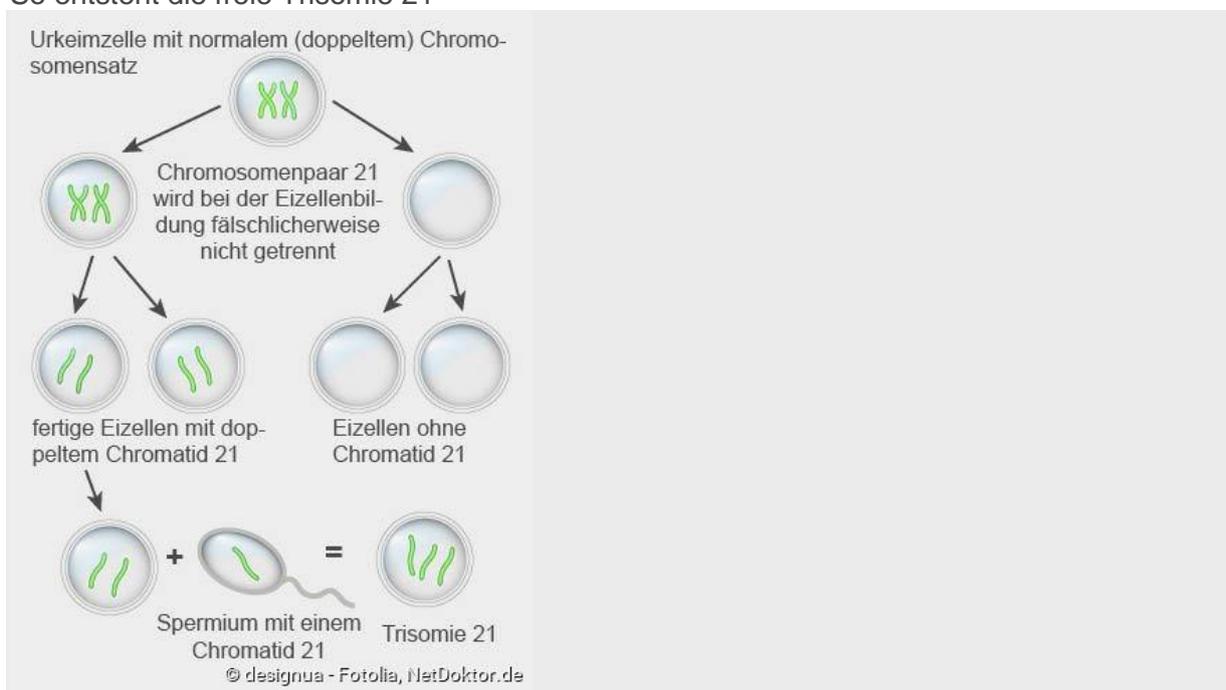
9d, Biologie, 22.-26.6.20, Trisomie 21, Aufgaben

Das Down-Syndrom (oder die Trisomie 21) ist auf einen **Fehler bei der Produktion der Keimzellen** (Eizellen beziehungsweise Spermien) zurückzuführen.

Freie Trisomie 21

Hierbei sind alle Körperzellen mit einem dritten Chromosom 21 ausgestattet. Es handelt sich dabei fast immer um eine spontane Neumutation. Das heißt, die freie Trisomie 21 entsteht in der Regel zufällig, also ohne ersichtlichen Grund. Etwa **95 Prozent** aller Menschen mit Down-Syndrom haben eine freie Trisomie. Diese ist damit die weitaus häufigste Variante der Chromosomenstörung.

So entsteht die freie Trisomie 21



Werden bei der Eizellenbildung die doppelt vorliegenden Chromosomen 21 fälschlicherweise nicht getrennt, enthält eine Eizelle nach der Befruchtung drei statt zwei Chromosomen 21 - zwei aus der Eizelle und eins aus dem Spermium.

<https://www.netdoktor.de/krankheiten/down-syndrom/>

Aufgabe:

a) Sieh dir die Informationen oben an und unterstreiche/notiere die wichtigsten Punkte!

b) Informiere dich im Internet über die Symptome dieser Krankheit, z.B. unter

<https://www.kinderaerzte-im-netz.de/krankheiten/down-syndrom-trisomie-21/was-ist-ein-down-syndrom-trisomie-21/>

<https://www.lifeline.de/krankheiten/down-syndrom-trisomie-21-id40361.html>

Zusatzaufgabe:

Unter dem zweiten Link findest du auch eine kleine Doku zu der Krankheit! Sieh sie dir an und bei Interesse auch gerne weitere!