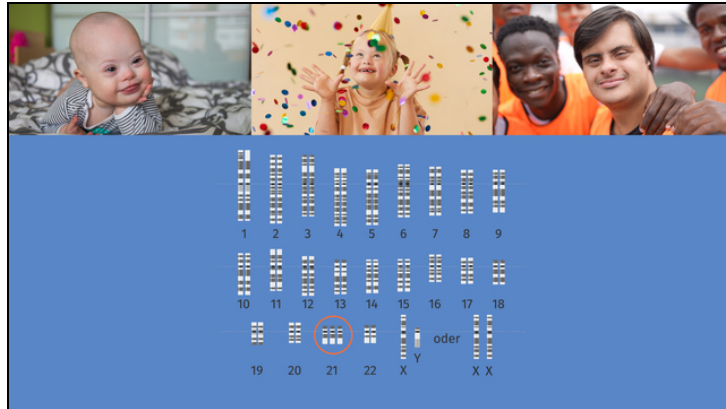




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Trisomie 21 – Down-Syndrom



- 1 **Bestimme, wie viele Chromosomen du typischerweise beim Down-Syndrom in einem Karyogramm findest.**
- 2 **Gib an, was das Down-Syndrom ist.**
- 3 **Benenne typische Begleiterscheinungen des Down-Syndroms.**
- 4 **Beschreibe die Ursachen der Trisomie 21.**
- 5 **Ordne die verschiedenen Formen des Down-Syndroms nach ihrer Häufigkeit.**
- 6 **Kennzeichne die Stufen in der Abbildung.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, wie viele Chromosomen du typischerweise beim Down-Syndrom in einem Karyogramm findest.

Wähle die richtige Zahl aus.

 A **B** **C** **D**

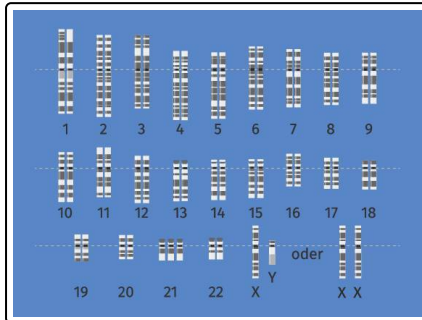


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie viele Chromosomen du typischerweise beim Down-Syndrom in einem Karyogramm findest.

1. Tipp



Ein Karyogramm ist die geordnete Darstellung aller Chromosomen einer Zelle.

2. Tipp

Bei der Trisomie 21 liegt das 21. Chromosom **dreifach** vor.

3. Tipp

Beim Menschen sind normalerweise 23 Chromosomenpaare, also **46 Chromosomen**, vorhanden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie viele Chromosomen du typischerweise beim Down-Syndrom in einem Karyogramm findest.

Lösungsschlüssel: C

Auslöser für das Down-Syndrom ist eine **Genommutation**, da die **Anzahl der Chromosomen** im Genom der Betroffenen **verändert** ist. Bei den meisten Menschen mit Down-Syndrom liegt das 21. Chromosom in jeder Körperzelle **dreifach statt zweifach** vor. Man spricht daher auch von der **Trisomie 21**. Beim Menschen sind normalerweise **46 Chromosomen beziehungsweise 23 Chromosomenpaare** vorhanden.

Bei der Trisomie 21 liegt das **21. Chromosom dreifach** vor. Somit besteht der Chromosomensatz statt aus 46 aus **47 Chromosomen**.