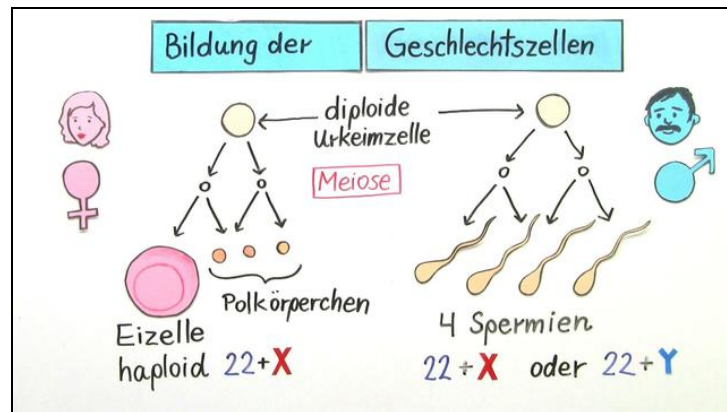




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Vererbung des Geschlechts



- 1 **Gib wieder, was die Begriffe diploid und haploid bedeuten.**
- 2 **Vergleiche den Chromosomensatz der Somazellen und der Gameten.**
- 3 **Beschreibe, wie bei der Befruchtung das Geschlecht festgelegt wird.**
- 4 **Ermittle den Ablauf der Meiose.**
- 5 **Erkläre den Begriff Trisomie.**
- 6 **Arbeite heraus, wie ein Chromosom aufgebaut ist und woraus es besteht.**
- + **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



Gib wieder, was die Begriffe diploid und haploid bedeuten.

Wähle die richtigen Antworten aus.

- A
Eine menschliche diploide Zelle besitzt 23 Chromosomen.
- B
Eine menschliche haploide Zelle besitzt 23 Chromosomen.
- C
Gonosomen befinden sich nur in den diploiden Zellen.
- D
Eine diploide Zelle besitzt 44 Autosomen.
- E
In der Meiose wird der diploide Chromosomensatz zu einem haploiden Chromosomensatz reduziert.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib wieder, was die Begriffe diploid und haploid bedeuten.

1. Tipp

Eine Eselsbrücke für haploid und diploid ist, dass **haploid** die gleichen Anfangsbuchstaben wie **halb** hat.

2. Tipp

Die menschlichen Körperzellen besitzen alle 46 Chromosomen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib wieder, was die Begriffe diploid und haploid bedeuten.

Lösungsschlüssel: B, D, E

Die menschlichen Körperzellen, auch **Somazellen** genannt, besitzen 46 Chromosomen. Das sind 23 Chromosomen**paare**. Diese Zellen sind **diploid**. In der Meiose werden die Chromosomenpaare getrennt, die Zahl der Chromosomen halbiert sich dadurch. Die entstehende Zellen, die Gameten, sind **haploid** und besitzen 23 Chromosomen.

Von den 23 Chromosomenpaaren ist genau ein Paar, also zwei Chromosomen, für das Geschlecht zuständig. Auch dieses Chromosomenpaar wird in der Meiose getrennt. Diploide Zellen haben also zwei Gonosomen, auch Geschlechtschromosomen genannt, während haploide Zellen, die Gameten, nur ein Gonosom besitzen.