

2. auflösung des Zellkerns.
Chromosomenpaare werden in Ebene angeordnet

3. Je 1 Chromosom wird auf eine Seite gezogen.

4. Wenn sich die Zelle teilt hat es in jeder Zelle nur noch die Hälfte der Chr. (23Chr.)
Die bei 4. vorbereiteten Geschlechtszellen werden noch einmal geteilt, genau wie bei der Mitose. Aus einer Körperzelle entstehen 4 Geschlechtszellen mit halbem Chromosomensatz 1x23Chr.

Unterschied Erscheinungs- & Erbbild

Phänotyp (Erscheinungsbild): Alle Eigenschaften und Merkmale eines Lebewesens.

Genotyp (Erbbild): Alle vererbbaaren

1. normale Körperzelle mit Zellkern und doppeltem Chromosomensatz (2x23Chr. = 46Chr.)

Meiose - Bildung von Geschlechtszellen

Meiose: Erbinfo bleibt erhalten
Meiose: Erbinfo geht verloren
Meiose: Bildung von Geschlechtszellen
Meiose: Bildung von Körperzellen (alle anderen als Geschlechtszellen)
Meiose: Chromosomenpaar wird getrennt verdoppelt
Meiose: Chromosome halbiert und wieder

Unterschied Mitose & Meiose

Anlagen. Sie ergeben zusammen das Erbbild.

Begriffe

dominant: diese Erbanlage überdeckt andere (R)
rezessiv: diese Erbanlage wird von dominanten Erbanlagen überdeckt (r).

Genetik: Vererbung

intermediär: ist eine andere Art von Erbgang als dominant/rezessiv. Es kommt zu einer gemischten Merkmalsausprägung

reinerbig: Menschen, Tiere, ... mit zwei gleichen Erbbilder

mischerbig: mit zwei verschiedenen Erbbilder

Mitose - Vermehrung der Zellen
Chr. = 46 Chr.)
1. normale Körperzelle mit Zellkern und doppeltem Chromosomensatz (2x 23 Chr. = 46
2. Auflösung des Zellkerns.
Chromosomen werden in Ebene angeordnet.
3. Je ein Chromatid wird auf eine Seite gezogen.
4. Die Zelle teilt sich.
5. Die Chromatiden werden kopiert und der Zellkern gebildet.
Es sind zwei neue gleiche (identische) Zellen entstanden mit je 2x 23 Chr. = 46

Erbanlagen: Gene eines Lebewesens

mögliche Erscheinungsbilder der Blutgruppen

Blutgruppe (Phänotyp)
A / AB / B / 0

Chromosom

Ein Chromosom besteht aus einem Gerüst von Eiweissen, auf dem ein sehr langer, dünner Faden aufgewickelt ist, der eine Serie von Genen enthält.
-Ein einzelner Teil eines Chromosoms heisst **Chromatid**. Die Stelle, an der zwei Chromatiden aneinander gemacht sind, heisst **Zentromer**.

Zellkern: DNA (Erbinfos) werden gespeichert, steuert und lenkt die Zellen
Zellmembran/Zellhaut: hält die Zelle zusammen
Unterschied Tier und Pflanzenzelle
Bei tierischen Zellen wird die Zellmembran durch schnürartige Schnürringe getrennt. Bei Pflanzen wächst eine Zellwand dazwischen. Die pflanzliche Zelle hat noch weitere Zellorganellen als die menschliche Zelle. Pflanzen haben keine Knochen und benötigen daher noch Zellwände für die Stabilität.

Genetik

geschrieben von

Angela

Bau menschlicher Zelle
Zellkern: DNA (Erbinfos) werden gespeichert, steuert und lenkt die Zellen
Zellmembran/Zellhaut: hält die Zelle zusammen
Unterschied Tier und Pflanzenzelle
Bei tierischen Zellen wird die Zellmembran durch schnürartige Schnürringe getrennt. Bei Pflanzen wächst eine Zellwand dazwischen. Die pflanzliche Zelle hat noch weitere Zellorganellen als die menschliche Zelle. Pflanzen haben keine Knochen und benötigen daher noch Zellwände für die Stabilität.
Vakuole (Zellsaft): Abfaller
Zellplasma: erfolgen wichtige stoffliche Umsetzungen für Aufbau und Fortbestand der Zelle

