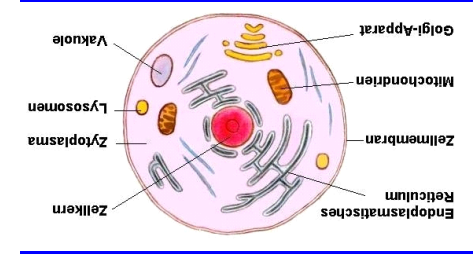


Genetik

geschrieben von

Angela



Bau menschlicher Zelle

Mitochondrien: bauen organische Nährstoffe bis auf Wasser und Kohlenstoffdioxid ab, sodass Energie für andere Betriebsleistungen der Zelle entstehen.
Vakuole (Zellsaftraum): Abfallerweiterer
Zellplasma: erfolgen wichtige stoffliche Umsetzungen für Aufbau und Fortbestand der 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.

www.minibooks.ch

Chromosom

Blutgruppe (Phänotyp)
A / AB / B / 0

mögliche Erscheinungsbilder der Blutgruppen

Erbanlagen: Gene eines Lebewesens

Mitose - Vermehrung der Zellen

1. normale Körperzelle mit Zellkern und doppeltem Chromosomensatz (2x 23 Chr. = 46 Chr.)

Mitose: Chromosome halbiert und wieder verdoppelt

Mitose: Chromosomenpaar wird getrennt

Mitose: Bildung von Körperzellen (alle anderen als Geschlechtszellen)

Mitose: Bildung von Geschlechtszellen

Mitose: Erbinfo bleibt erhalten

Mitose - Bildung von Geschlechtszellen

5. Die Chromatiden werden kopiert und

der Zellkern gebildet.

Es sind zwei neue gleiche (identische) Zellen entstanden mit je 2x 23 Chr. = 46

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

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

Genetik: Vererbung

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

Begriffe

Anlagen. Sie ergeben zusammen das Erbbild.

Unterschied Mitose & Meiose

Mitose: Chromosome halbiert und wieder verdoppelt

Mitose: Chromosomenpaar wird getrennt

Mitose: Bildung von Körperzellen (alle anderen als Geschlechtszellen)

Mitose: Bildung von Geschlechtszellen

Mitose: Erbinfo geht verloren

Mitose - Bildung von Geschlechtszellen

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

Genotyp (Erbbild): Alle vererbaren

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

Unterschied Erscheinungs- & Erbbild

4. Wenn sich die Zelle teilt hat es in jeder Zelle nur noch die Hälfte der Chr. (23Chr.)

3. Je 1 Chromosom wird auf eine Seite gezogen.

2. auflösung des Zellkerns.

Chromosomenpaare werden in Ebene angeordnet

Die bei 4. vorbereiteten Geschlechtszellen werden noch einmal geteilt, genau wie bei der Mitose. Aus einer Körperzelle entstehen 4 Geschlechtszellen mit halbem Chromosomensatz 1x23Chr.