

Gtsg

Eukaryotischen Zelle: Funktion von Reproduktion in. Mitose Phasen:

1) Prophase: k auftretende Phänomene: Verschwinden des Nukleolus, ist der k-Gene synthetisiert ARNn von 45s (mehrere Exemplare) ist integrierend die Chromosomen 13, 14, 15, 21 und 22 (Mensch). Kernhülle verschwindet durch das Eindringen von Wasser im Cytosol. Es bildet die mitotische Spindel oder centriolar MTOC. Die Vervielfältigung der Zentrosom.

2) Metaphase: k Phänomene auftreten: Spindel ist vollständig ausgebildet. K in Prophasechromosomen sah aus wie Fäden sind jetzt vollständig verdichtet und es gibt jetzt zwei Chromatiden (jeweils Molec x ein DNA). Von den Kinetochor Mikrotubuli gebildet werden k enpujan Kinetochoren auf den Chromosomen, um sie in der äquatorialen Ebene der Zelle **3 gesetzt)**

Anaphase: k Phänomene auftreten: Verkürzung der Mikrotubuli Kinetochor trennt das Chromatin Schwester jeweils einem Pol der Zelle. Im späten Anaphase oder Zytokinese startet Vertrieb der zytoplasmatischen Inhalte zwischen den beiden bilden K-Zellen (Tochterzellen)

4) Telophase: k Phänomene auftreten: maximale Verkürzung der Kinetochor Fasern, vollständige Trennung von Schwesterchromatiden. Maximale Dehnung der polaren Spindelfasern. Wiederaufbau der Kernhülle von der RER. Pasamo von Chromatin Chromosom desespirilizacion durch den Prozess der **Zytokinese in tierischen und pflanzlichen Zellen:** Zytokinese ist die Teilung des Cytoplasmas

1) Tiere nicht strangulieren der Zelle x seiner Äquatorebene durch die Bildung von einem Ring aus Aktin und Myosin aontractil zwischen den Fasern Spindel

2) Pflanzen: In Pflanzenzellen Zytokinese ist proceuce im Golgi-Vesikel k k auftreten, zusammen, um eine tabike Formular aufgerufen fragmoplasto k Änderungen seiner Zusammensetzung zu steigen, die **Halfte eukaryotischen Zelle Funktionen der Ernährung**

geben; Konzept der Ernährung: die Funktion der k x SV gewonnenen ihrer materiellen Umwelt und Energie mit dem Ausgangsmaterial kann als SV eingestuft werden; Heterotrophe, den Erhalt der organischen Materie in der Form erhalten Autotofos anorganischer Materie in der Form (CO₂ Mineralsalze) Nach der Stromquelle kann SV in clisificar: Photosynthese: k Nutzung der Solarenergie ist für die Synthese von chemosynthetischen Organismen unterliegt verwendet: erhält Energie x Oxidation von Molec. Zwei kleine Gruppen: a) chemolithotrophs: Nutzung reduziert anorganischen Molekülen (NH₃SH₂), Sind Bakterien B) chemoorganotrophic: mit kleinen organischen Molekülen sind heterotrophe

Heterotrophe Ernährung Phasen:

1) Aufnahme: Endozytose und Phagozytose Pinocytose

2) Verdauung: Lysosom Primär endocytische Vesikel +

3) Ausscheidung Freisetzung von desexo x Exozytose