

Mitosestadien in der Zwiebelwurzelspitze

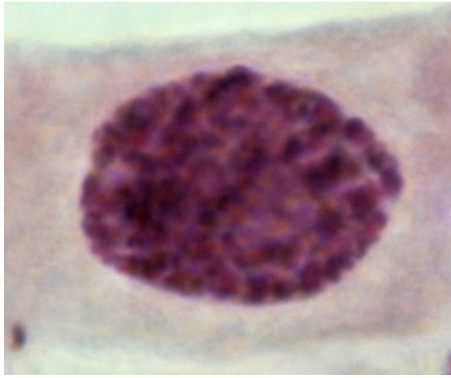


Foto 1: Interphase
Normalzustand zwischen Zellteilungen (90% Zeit)

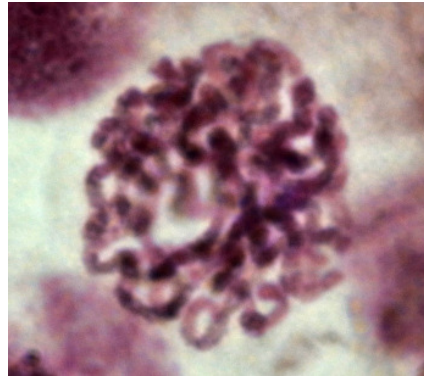


Foto 2: Prophase
Einzelne Chromosomen bilden sich,
Kernhülle und Kernkörperchen lösen sich auf
Centriolenpaar wandert an gegenüberliegende Pole
Spindelapparat bildet sich

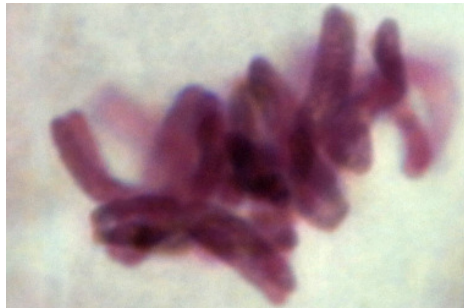


Foto 3: Prometaphase
Chromosomen ordnen sich auf Äquatorialebene an

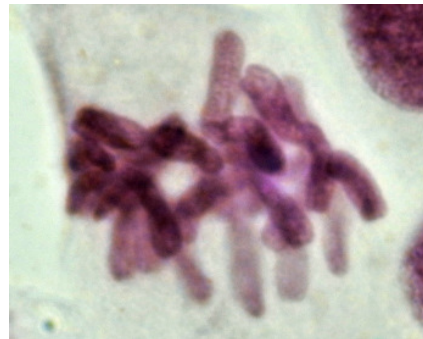


Foto 4: Metaphase
Fasern des Spindelapparate heften sich an Centromere der
Chromosomen

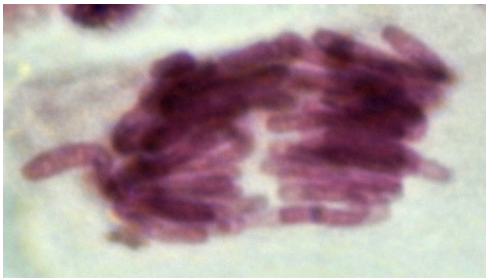


Foto 5: Anaphase
Chromosomenverdoppelung beginnt, Chromosomen
werden am Centromer geteilt, identische Chromatiden
wandern an entgegengesetzte Pole

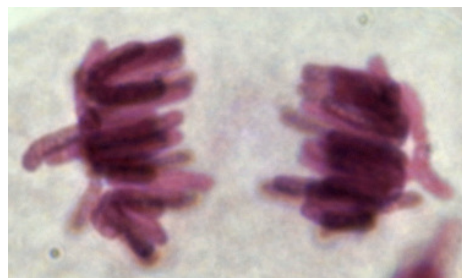


Foto 6: Telophase
Um die Chromatidstränge beginnt die Bildung einer Kernhülle,
parallel beginnt die Teilung der zweikernigen Zelle
Zellbestandteile werden auf Tochterzellen aufgeteilt

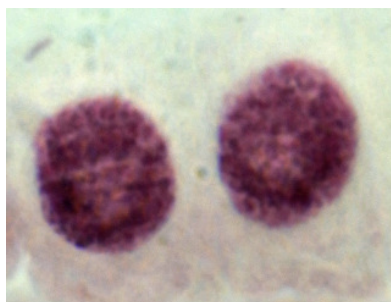


Foto 7: Zwei neue Zellkerne vor der Interphase
Kernhüllen sind gebildet, Zellteilungsbausteine werden
aufgelöst

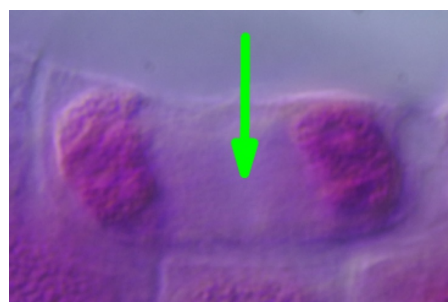


Foto 8: Interphase
Neue Zellwand bildet sich, Einchromatid-Chromosomen werden
verdoppelt (Replikation)