

MITOSE

PRÓFASE

Acontece a fragmentação da carioteca, duplicação de centríolo, nucléolo desaparece e os cromossomos começam a se condensar.

METÁFASE

Os cromossomos ficam bem condensados, ocorre a formação da placa equatorial.

SOBRE MITOSE

É a divisão celular que mantém o número de cromossomos da mãe, sejam cromossomos diploides ou haploide.

Células diploides são as que contêm dois conjuntos completos de cromossomos ($2n$). As células haploides contêm apenas um conjunto completo de cromossomos, ou seja, metade do número de cromossomos (n).

TELÓFASE

Cromossomos se condensam, nucléolo reaparece, a carioteca se reconstrói e ocorre a separação do citoplasma.

ANÁFASE

Separação das cromátides

Cromátídeo ou cromátide é cada um dos dois filamentos de DNA (ácido desoxirribonucleico) formados pela duplicação de um cromossomo durante a fase S ou síntese da Intérfase.



MITOSE VEGETAL

MITOSE
VEGETAL

Não possuem
centríolos então
é chamada
Mitose Acêntrica

Não há formação de
fibras de âster,
chamada Mitose
Anastral, devido que os
centríolos que formam
as fibras do âster

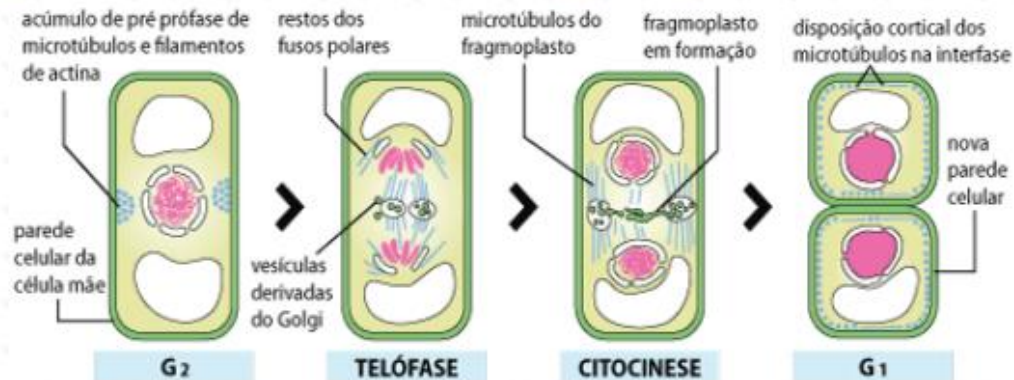
MITOSE
VEGETAL

Nesse processo as
vesículas formadas pelo
complexo de Golgi vão
para o meio da célula
formando a placa
equatorial

MITOSE
VEGETAL

Essa placa tem
buracos permitindo a
troca de nutrientes,
esses buracos são
chamados
Plasmodesmo

O processo da
vesícula formar a
placa equatorial é
chamada citocinese
centrífuga



MEIOSE 1

PRÓFASE 1

DESAPARECIMENTO DA CARIOTECA, OCORRE DUPLICAÇÃO DE CENTRÍOLOS.

DESAPARECIMENTO DO NÚCLÉOLO, CONDENSÇÃO DE DNA.

LEPTOTENO: APARECIMENTO DOS CROMOSSOMOS.

ZIGOTENO: PAREAMENTO DOS CROMÔMEROS

METÁFASE 1

OS CROMOSSOMOS OCUPAM O PLANO EQUATORIAL.

Metafase I



ANÁFASE 1

OCORRE ROMPIMENTO DO CENTRÔMERO E OS CROMOSSOMOS MIGRAM PARA OS POLOS OPOSTOS.

Anáfase I



TELÓFASE 1

REAPARECIMENTO DO NÚCLEO, OCORRE CONDENSÇÃO DO DNA.

DESAPARECIMENTO DAS FIBRAS DE ÂSTER, REAPARECIMENTO DA CARIOTECA.

Telófase I



CITOCINESE

OCORRE A SEPARAÇÃO DAS CÉLULAS

Citocinese



PAQUITENO: OCORRE O CROSSING-OVER (RECOMBINAÇÃO OU PERMUTAÇÃO).

DIACINESE: OCORRE NO FIM DO QUIASMA.

DIPLOTENO: OCORRE O QUIASMA.

Prófase I



MEIOSE 2

PRÓFASE 2

OCORRE O DESAPARECIMENTO DO NÚCLÉOLO, APARECIMENTO DAS FIBRAS DE ÂSTER,

DUPLICAÇÃO DOS CENTRÍOLOS, DESAPARECIMENTO DA CARIOTECA, CONDENSAÇÃO DO DNA,

Profase II



METÁFASE 2

OS CROMOSSOMOS OCUPAM O EQUADOR DA CÉLULA.

Metafase II



ANÁFASE 2

OCORRE O ROMPIMENTO DOS CROMÔMEROS E OS CROMOSSOMOS MIGRAM PARA OS POLOS OPOSTOS.

Anáfase II



TELÓFASE 2

REAPARECIMENTO DA CARIOTECA, DESAPARECIMENTO DAS FIBRAS DE ÂSTER.

REAPARECIMENTO DO NÚCLÉOLO, DESCONDENSAÇÃO DO DNA

Telófase II



CITOCINESE 2

SEPARA AS QUATRO CÉLULAS-FILHAS HAPLOIDES

Citocinese

