



TARJEAS DIDACTICAS

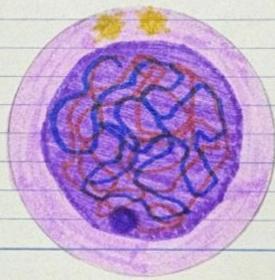
Alumna: Mariana Aide Vázquez Espinosa

Docente: Dra. López Gutiérrez Karla Sofía

Materia: Microanatomía

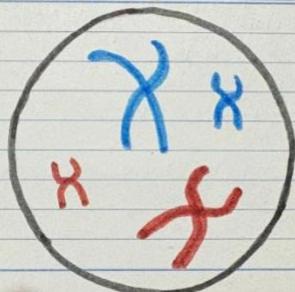
Grado: 1 **Grupo:** A

INTERFASE



Rayter ✓

PROFASE



Rayter ✓

Es la fase en la que la célula no se divide, sino que duplica su ADN y se prepara la mitosis. Se divide en 3 fases:

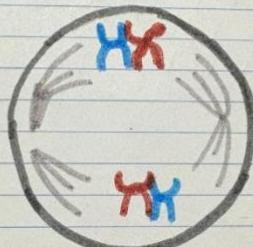
- 1 - G1 = crecimiento inicial y se sirve para el ADN.
- 2 - S = Duplica el material genético
- 3 - G2 = Crecimiento final donde se dividen
- 4 - G0 = Es el estado de reposo.

Rayter ✓

- La cromatina se condensa y forma cromosomas visibles.
- Los centriolos migran a polos opuestos.
- Comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear empieza a desintegrarse.

Rayter ✓

METAFASE

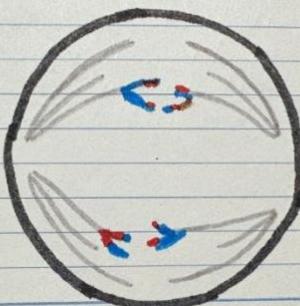


Rayter ✓

- Los cromosomas se alinean en el centro de la célula (placa ecuatorial).
- Los microtúbulos del huso se unen a los centrómeros.

Rayter ✓

ANAFASE

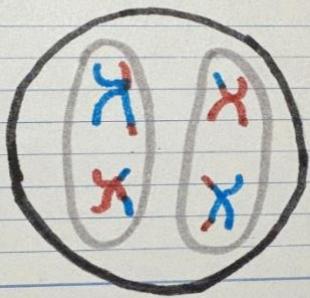


Rayter ✓

- Las cromátidas hermanas se separan y son arrastradas hacia polos opuestos.
- Cada cromátida ahora es un cromosoma independiente.

Rayter ✓

TELOFASE

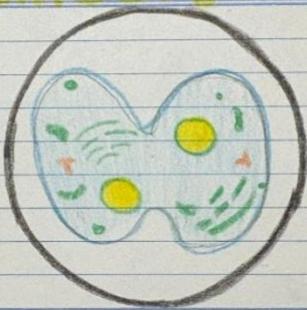


Rayter

- Los cromosomas llegan a los polos y se empiezan a descondensar.
- Se forma de nuevo la envoltura nuclear.
- El huso mitótico desaparece.

Rayter

Citocinesis



Rayter

- División del citoplasma
- En células animales se forma un anillo contractil.
- En las vegetales se forma una placa celular que dará nueva pared entre dos células hijas

Rayter