

INTERPHASE



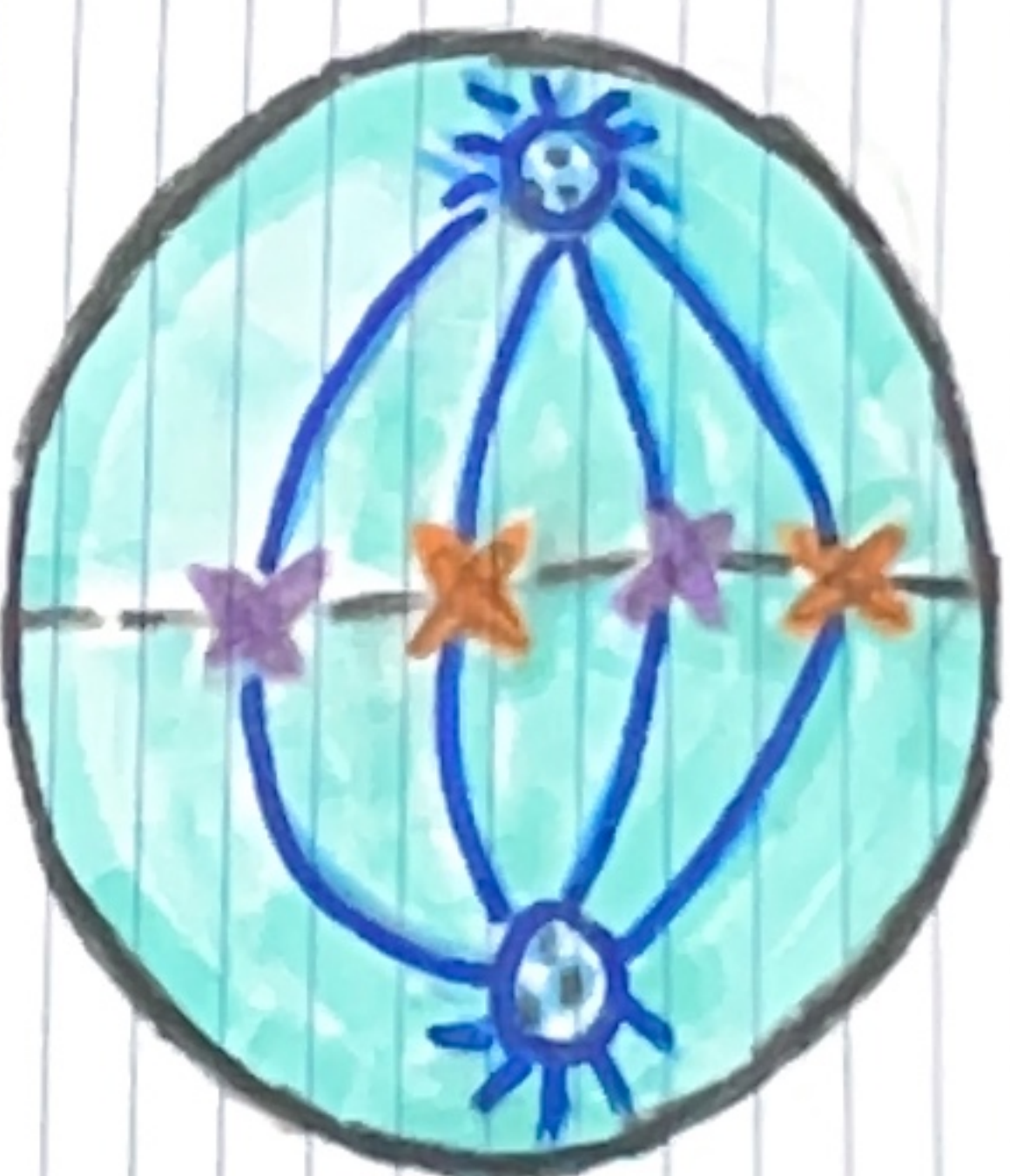
Cytokinesis



Prophase



Metaphase



Anafase



Telofase



Etapas mas largas del ciclo celular en la que la célula no se divide todavía, sino que crece.

Puntos de control

- 1er - G1: regula la transición G1-S a través de fosforilación retinoblastoma (Rb) y ATM
- 2do - S-G2: verifica el proceso de replicación DNA-RPM (p53) 3er - G2-M: comprueba la replicación correcta de DNA y corrige errores (apoptosis)
- 4to - control anclaje al huso mitótico de los cromosomas (previene)
- 5to - fase de reposo
- 6to - 4 - antes de la S de ADN

Inicia cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz el centríolo y las hermanas unidades X

El huso mitótico comienza a formarse

La envoltura nuclear comienza a fragmentarse

Los centríolos migran a polos opuestos (células animales)

diplo

Cromosomas alineados en plano ecuatorial (placa metafásica)

Microtubulos se unen a los cinetocoros

Punto de control del huso mitótico

Verifica todos los cromosomas que estén correctamente unidos antes de la separación

Las cromátidas hermanas se separan cuando las proteínas cohesinas se rompen

Microtubulos del huso las arrastran a polos opuestos

Polos celulares se alargan entre sí, alargando la célula

Fase mas rápida de la mitosis

diplo

Los cromosomas llegan a los polos y comienzan a descondensarse a cromatina

Se forman 2 núcleos envueltos por una envoltura nuclear conjuntamente de cada uno

Se reorganiza el nucleolo

Se desdibuja el huso mitótico

diplo

División física del citoplasma

Organulos y la membrana de una célula madre para formar 2 células hijas distintas

Importancia

- Importancia de la vida
- Coordinación celular
- Tetraploides y salud y enfermedad (cancer)