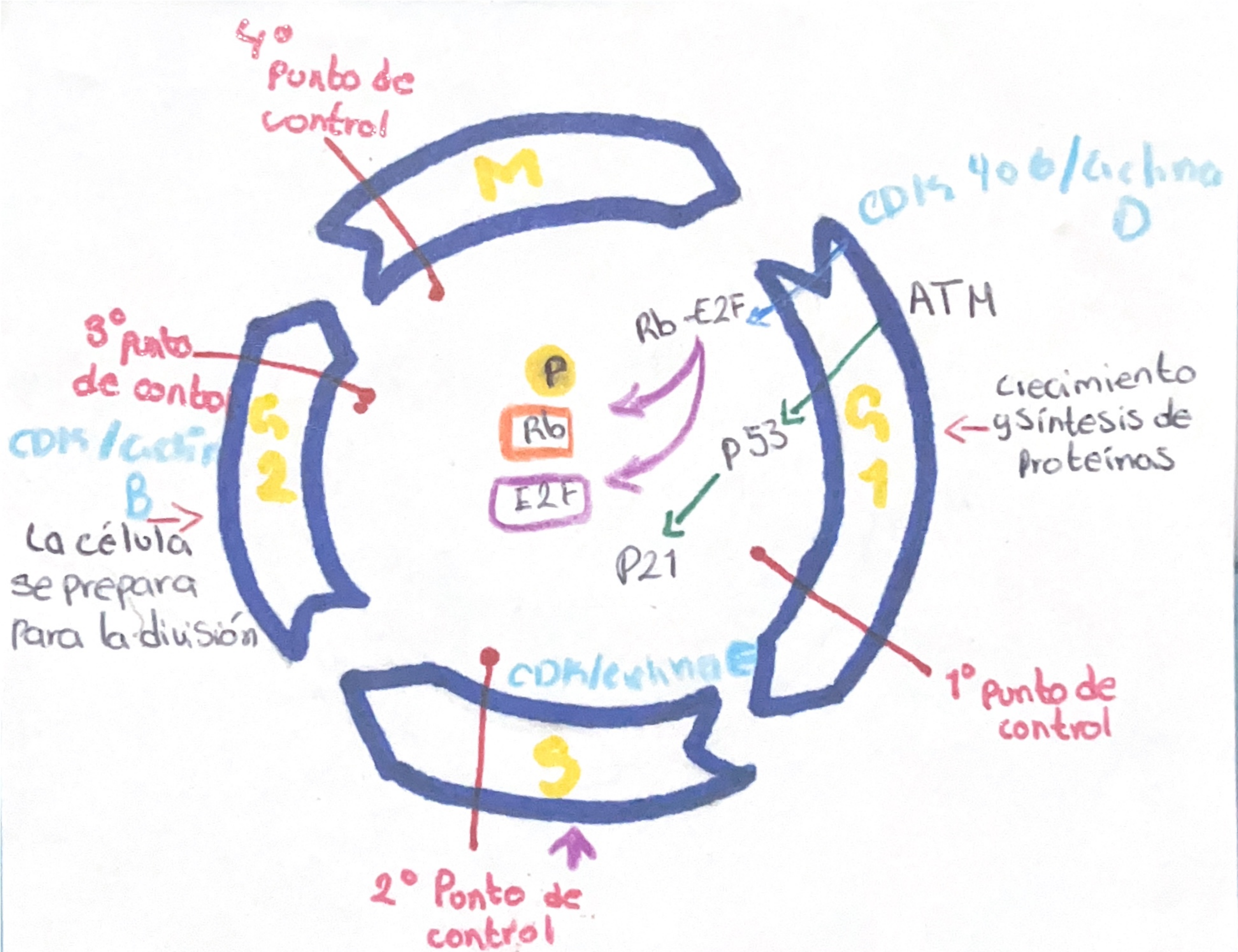




Interfase.

- La interfase es la etapa más larga del ciclo celular, y es cuando la célula crece, realiza sus funciones normales y se prepara para dividirse

Fase G₁: La célula crece de tamaño, sintetiza proteínas, enzimas y orgánulos

Fases: Se duplica el ADN de cada cromosoma, se forman las cromátidas hermanas, se duplican los centrosomas, que organizarán el huso mitótico.

Fase G₂: La célula sigue creciendo y acumulando energía, produce proteínas necesarias para la división, se revisa que la duplicación no tenga errores.

Fase M: Profase, Metáfase, Anafase, Telófase

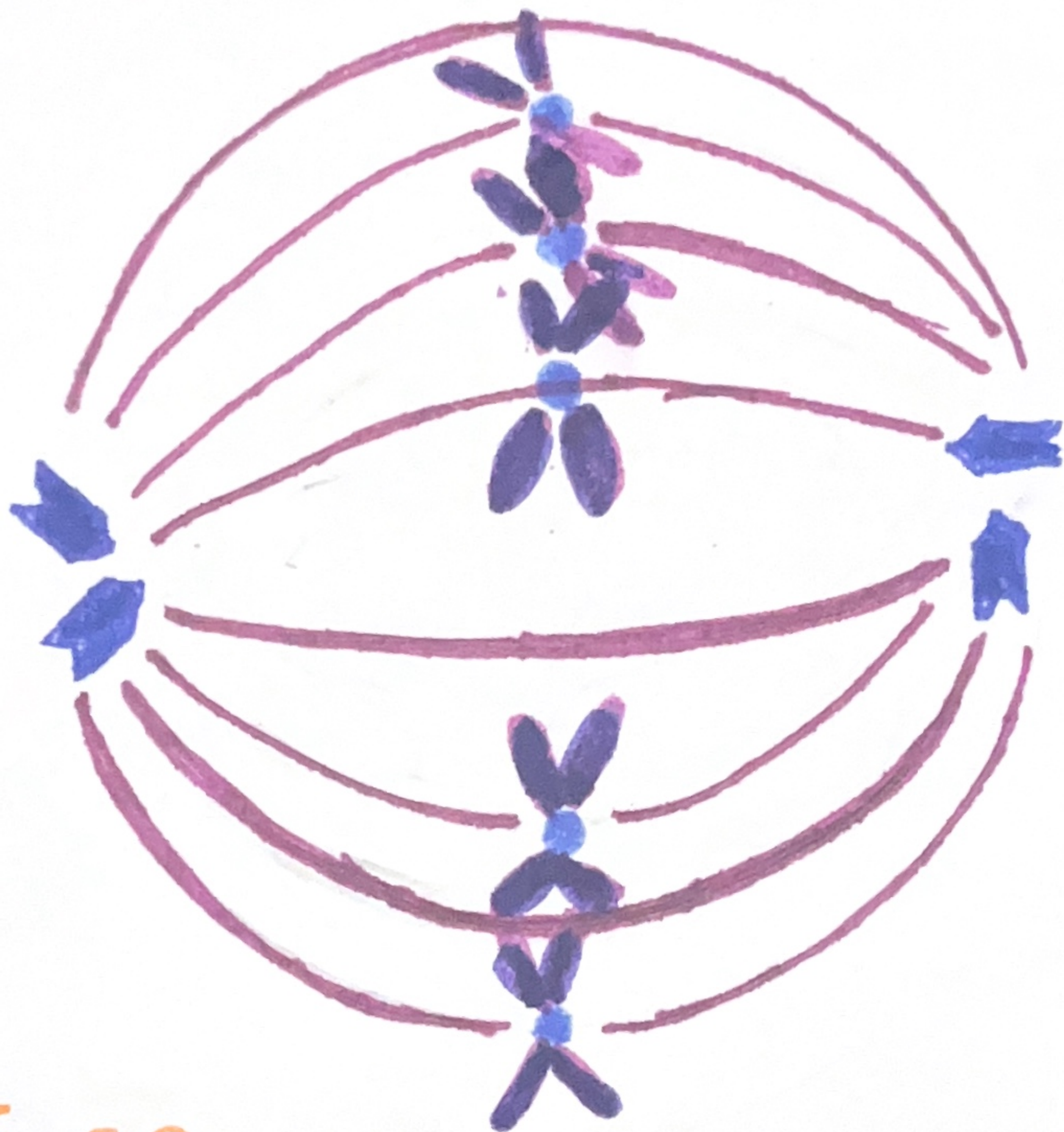


ProFase

Fase M: La célula se divide para formar dos células hijas genéticamente idénticas.

Profase: Los cromosomas se condensan (se hacen visibles).

- Desaparece la membrana nuclear
- Se forma el huso mitótico (red de microtúbulos que moverá los cromosomas)

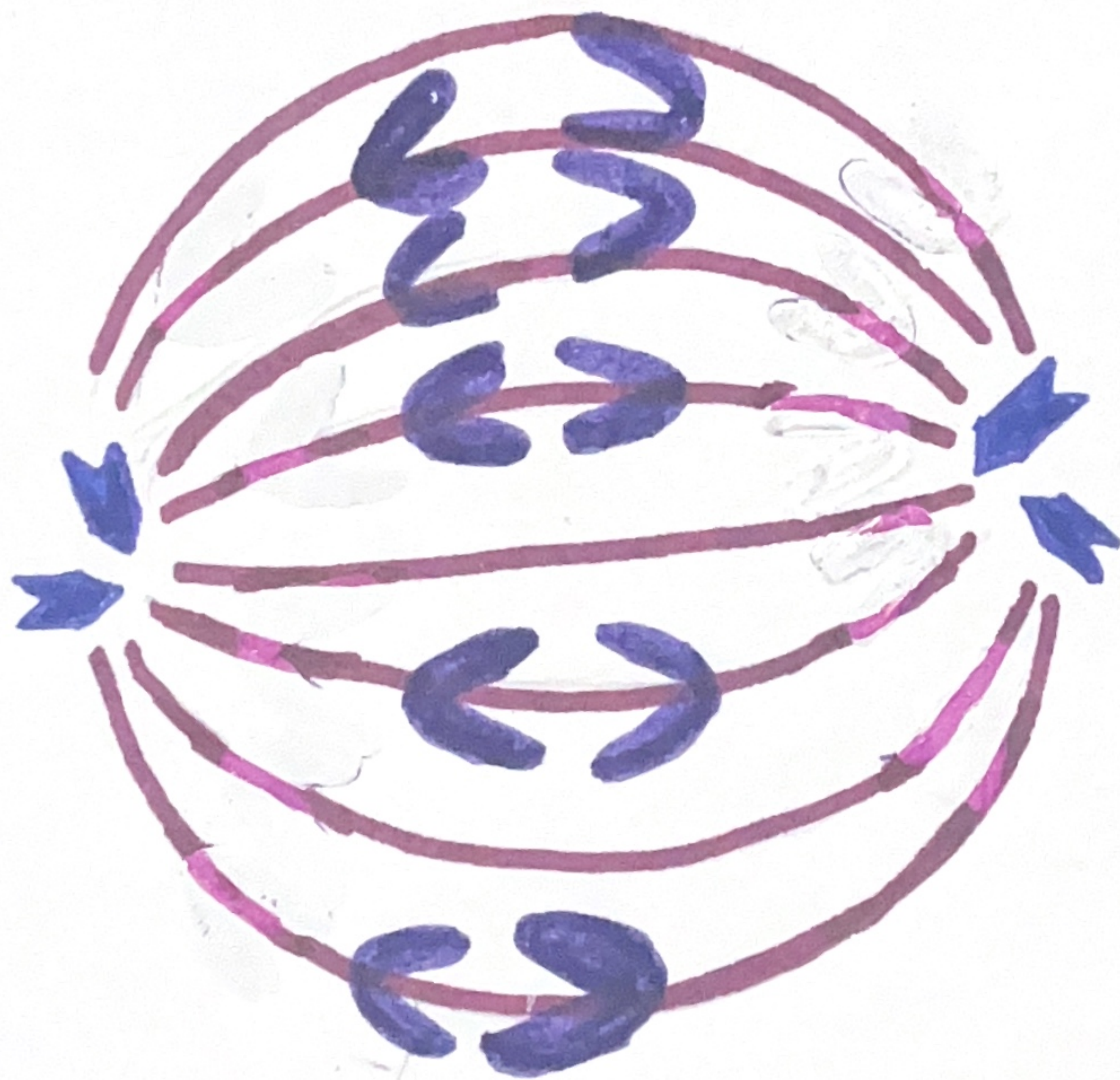


Metafase

Metafase:

- ★ Los cromosomas se alinean en el centro de la célula (placa metafásica).
- ★ Las fibras del huso se unen a los centrómeros de cada cromosoma.

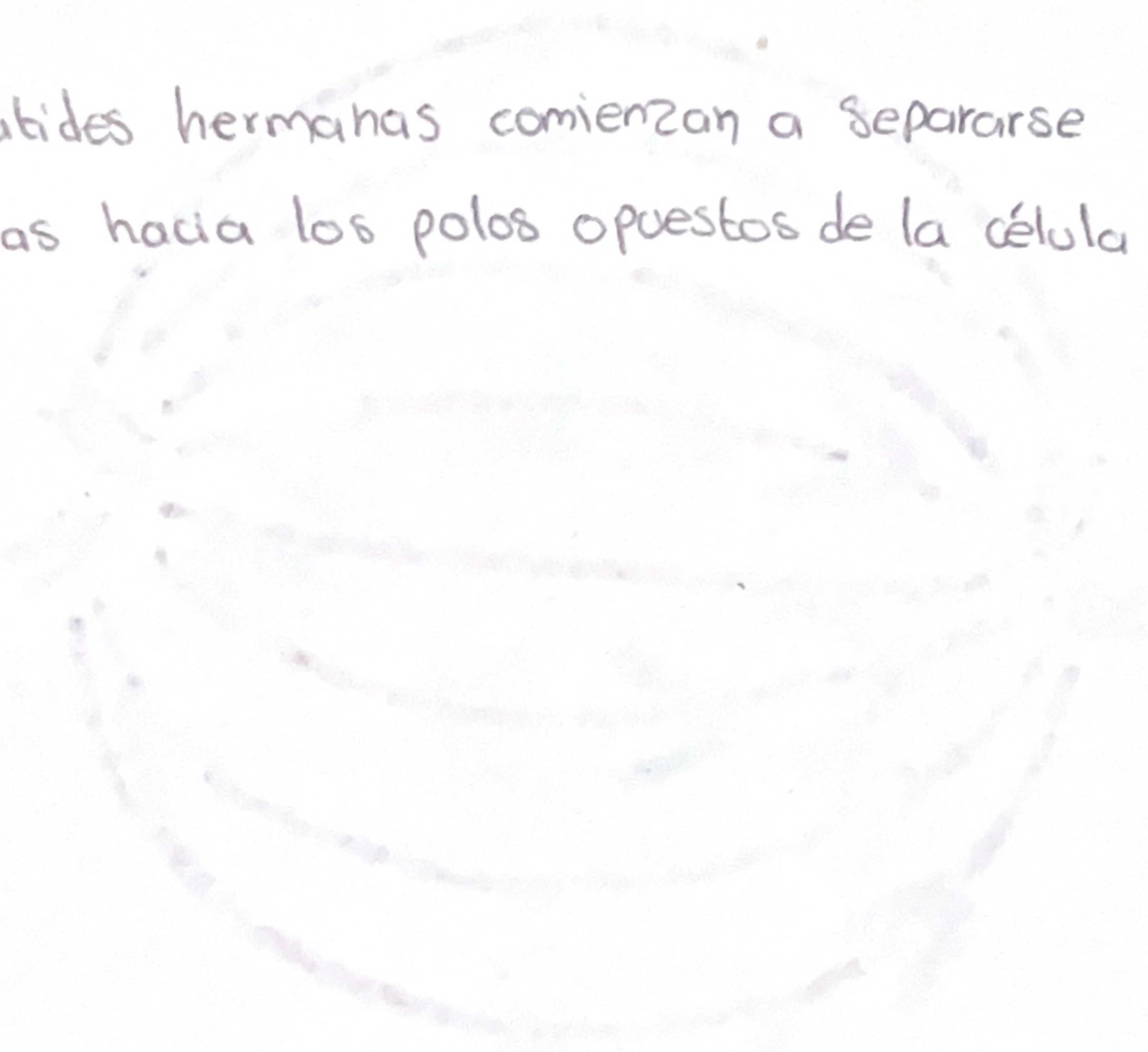


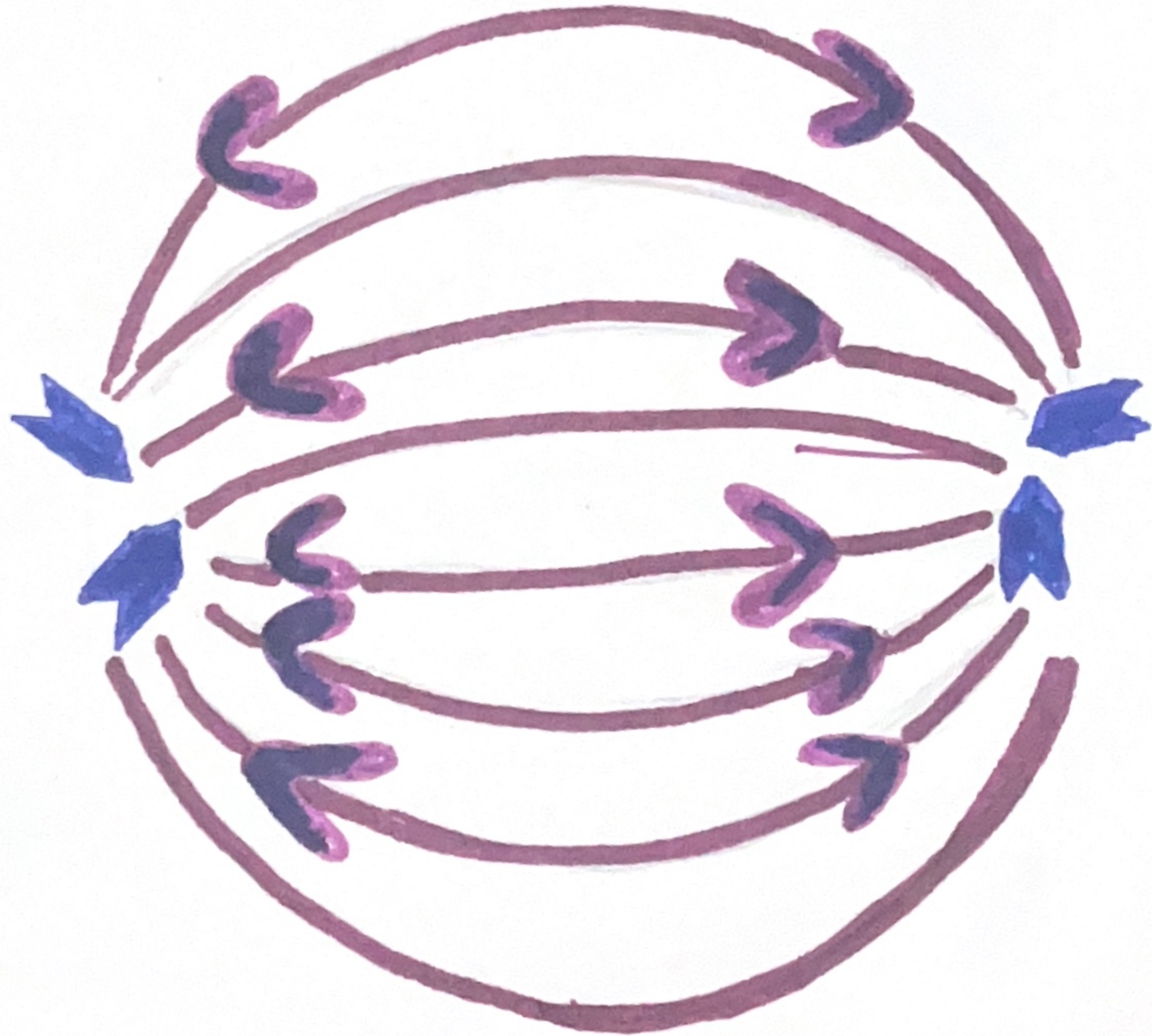


Anafase

Anafase:

- Las dos cromátides hermanas comienzan a separarse
- Son arrastradas hacia los polos opuestos de la célula





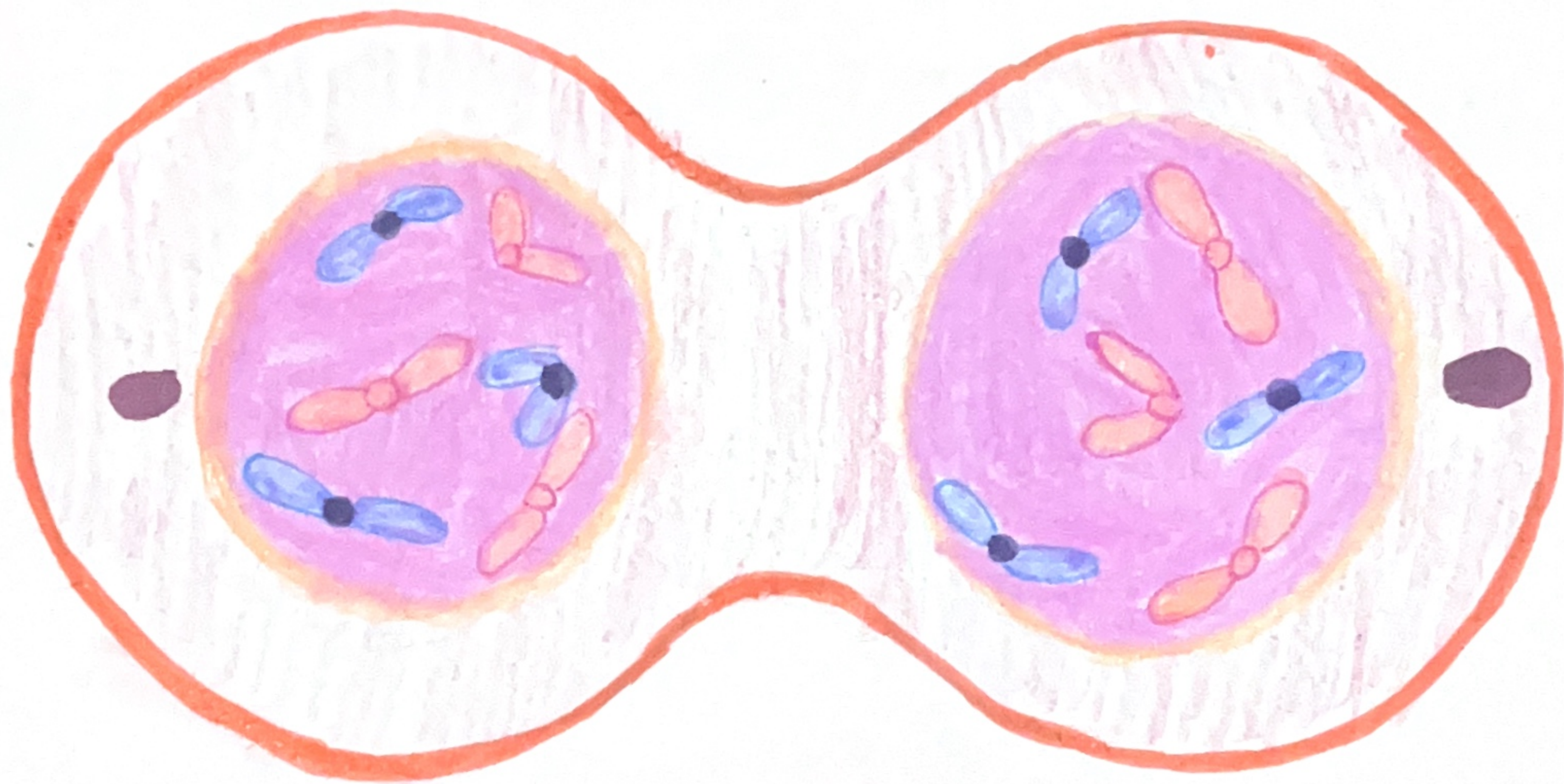
Telofase

Telofase:

★ Se forman dos nuevos núcleos (uno en cada polo)

★ Los cromosomas se desenrollan

★ Desaparece el huso mitótico



Cytokinesis

Citocinesis:

★ El citoplasma se divide en dos

★ Se forman dos células hijas con el mismo número de cromosomas que la célula original