

INTERFASE

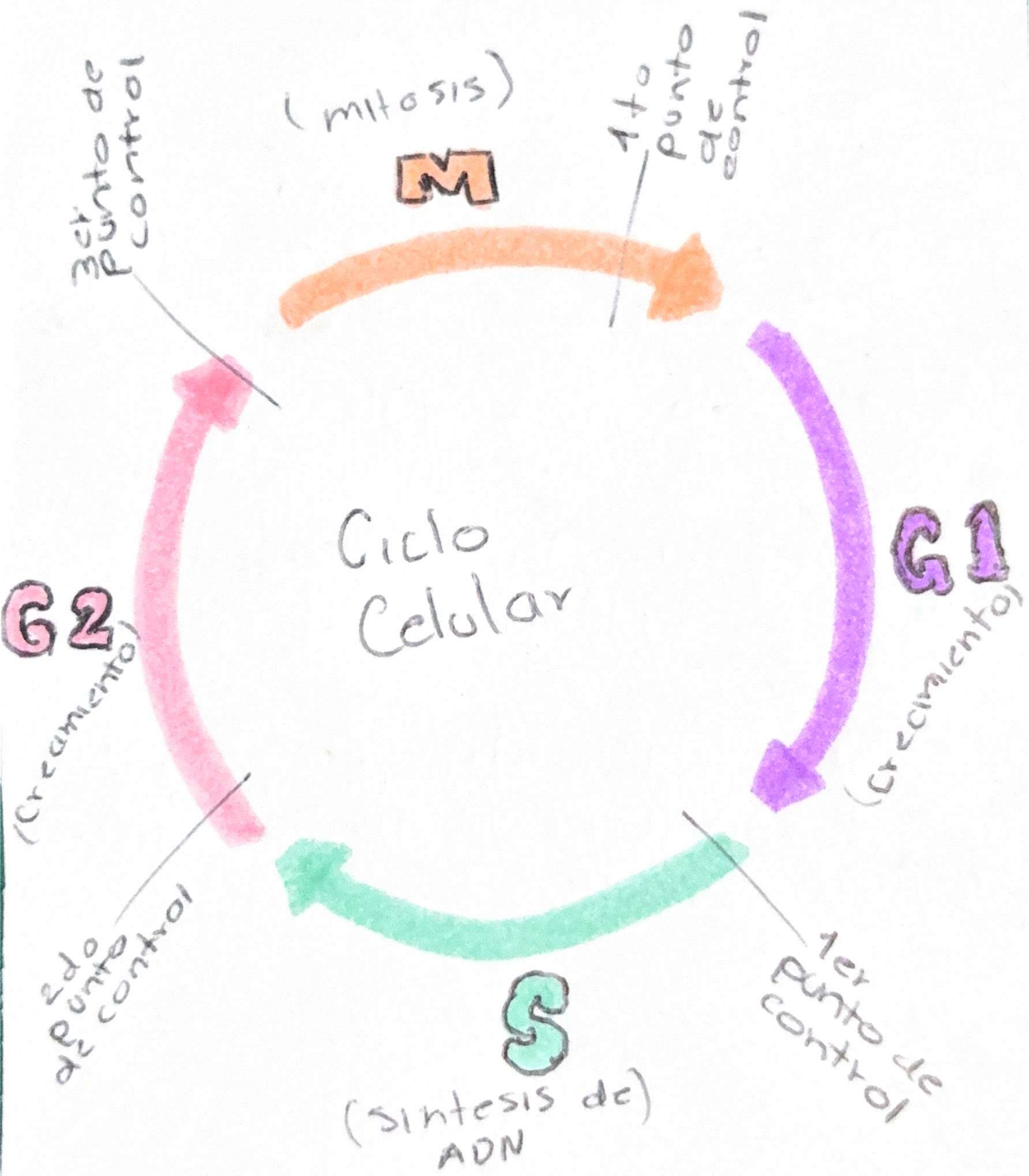
Fase previa a la mitosis, donde la célula se prepara para dividirse.

Se divide en tres fases:

G1: La célula crece y lleva a cabo sus funciones normales.

S: Donde ocurre la síntesis de ADN y se duplica el material genético.

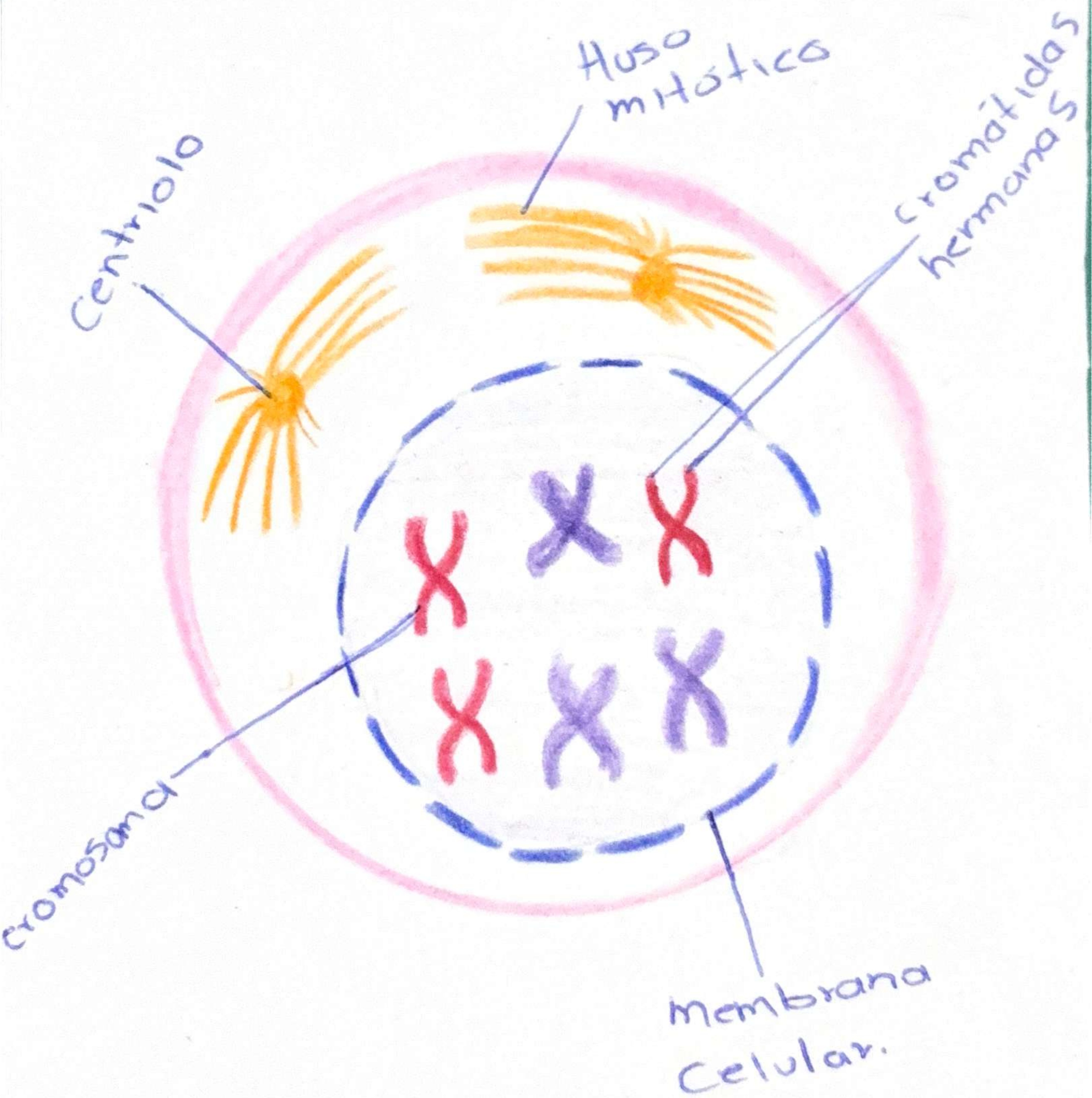
G2: La célula continúa creciendo y se prepara para la división celular.



PREFASE

Es la primera etapa de la mitosis.

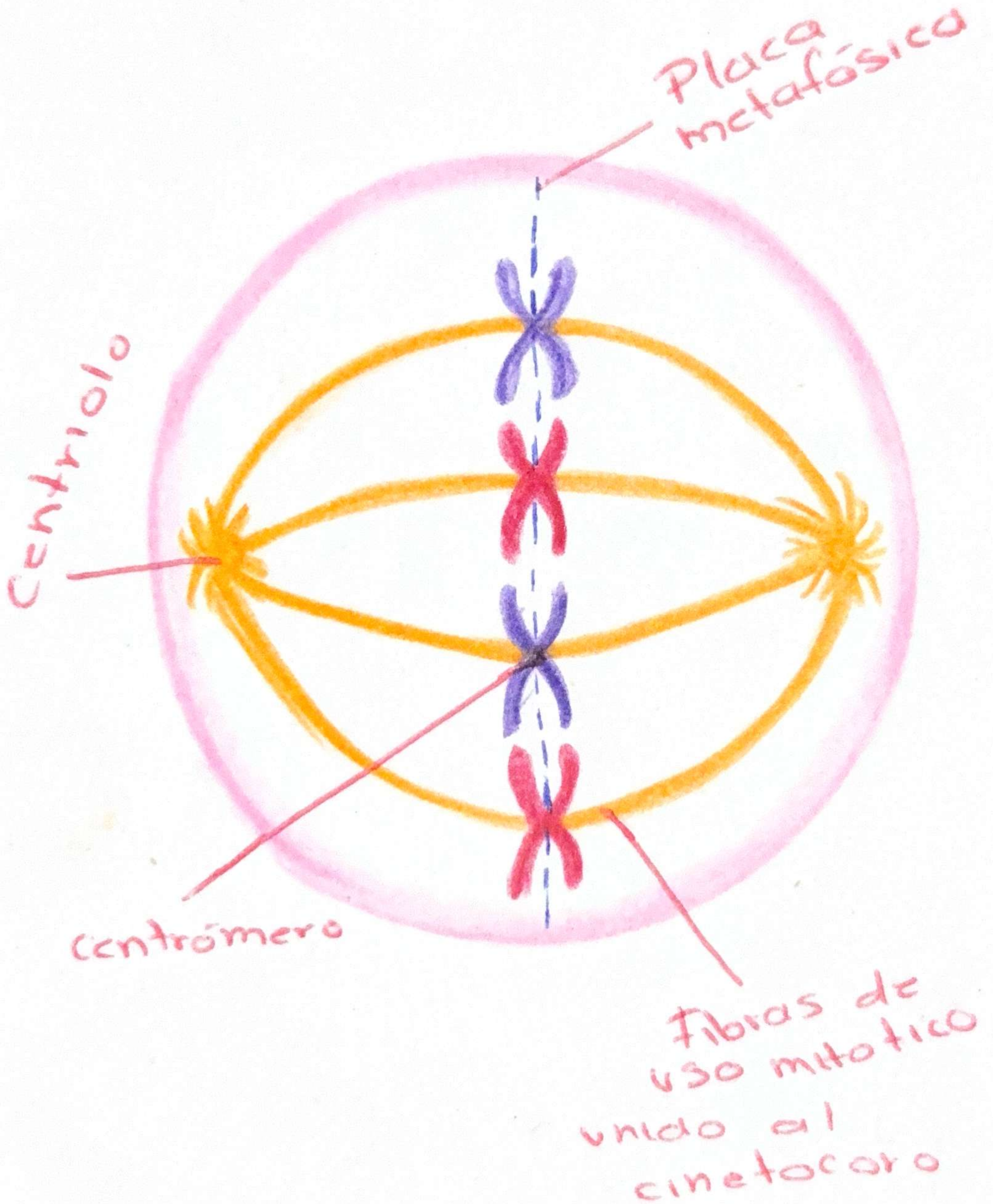
- ADN se condensa y forma cromosomas visibles.
- Cada cromosoma está formado por dos cromátidas hermanas.
- Los centriolos migran hacia polos opuestos de la célula.
- Comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear empieza a desintegrarse.



METAFASE

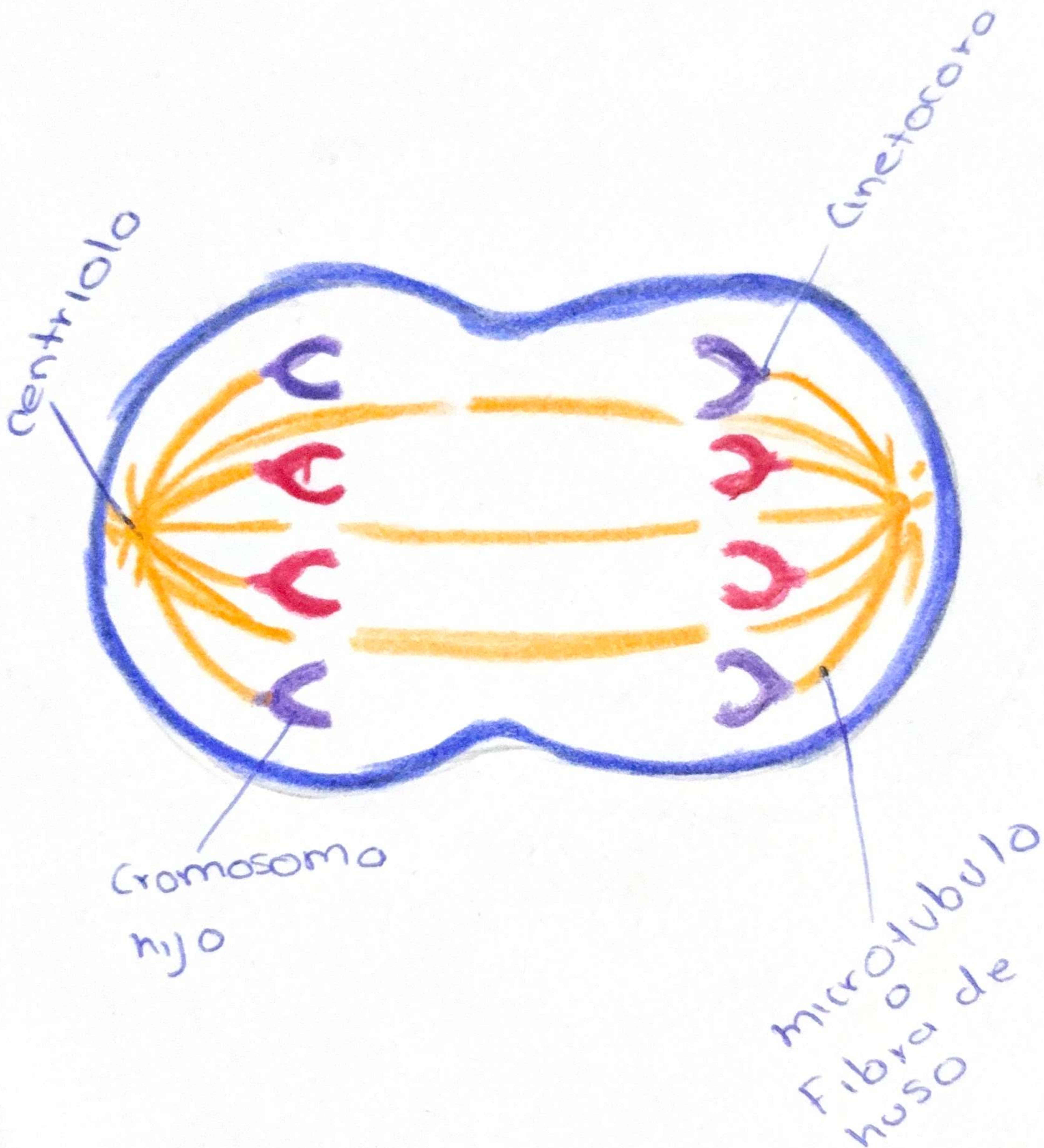
Los cromosomas ya condensados se alinean en el plano ecuatorial de la célula. (también llamado placa metafásica).

- Las fibras del huso mitótico se unen al centro de cada cromosoma mediante el cinetocoro.
- Etapa donde los cromosomas están condensados y visibles.



ANAFASE

- Las cromátidas hermanas se separan en el centrómero y se dirigen hacia polos opuestos de la célula.
- Cada cromátida pasa a considerarse un cromosoma independiente
- Es una de las fases más rápidas y se asegura de que cada célula hija reciba la misma cantidad de material genético.



TELOFASE

Los cromosomas llegan a los polos y comienzan a descondensarse (se vuelven cromatina de nuevo).

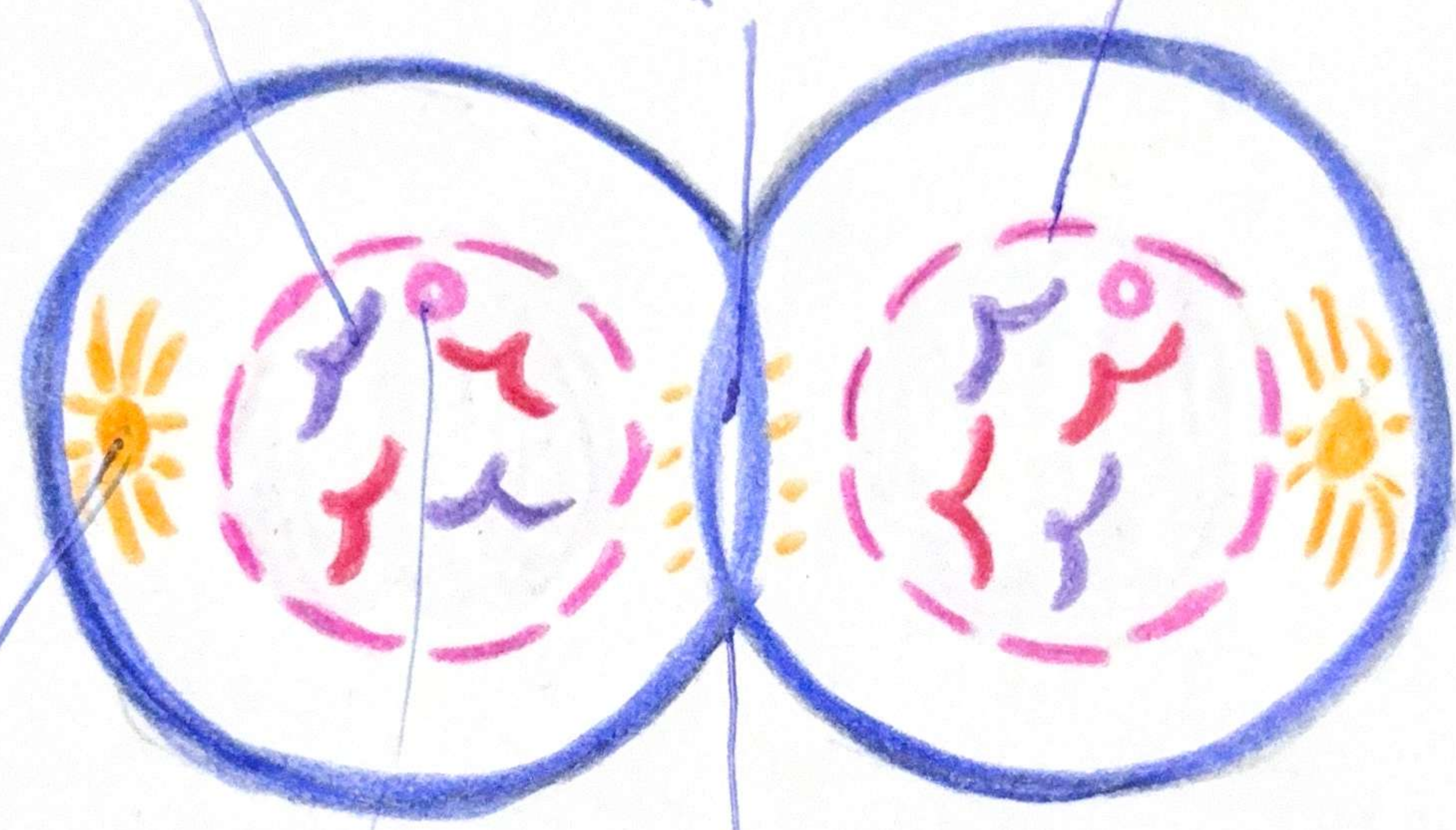
Se reconstituye la envoltura nuclear alrededor de cada grupo de cromosomas, separando los núcleos en formación.

Centríolo.

Cromosomas

Anillo Contractil

membrana
envoltura
nuclear



núcleo.

Surco de
hendidura

CITOCINESIS

- Consiste en la división del citoplasma.

Durante la citocinesis el citoplasma de la célula madre se divide en dos partes, cada uno con su propio núcleo y orgánulos, dando lugar a dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre.

Citocinesis → 2 células hijas

