



Mi Universidad

NOMBRE: María Fernanda Aguilar Figueroa

NOMBRE DEL TEMA: Ciclo celular

SEMESTRE: 1°B

MATERIA: Micro anatomía

PROFESOR: Dra. López Gutiérrez Karla Sofia

Licenciatura: Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de septiembre 2025

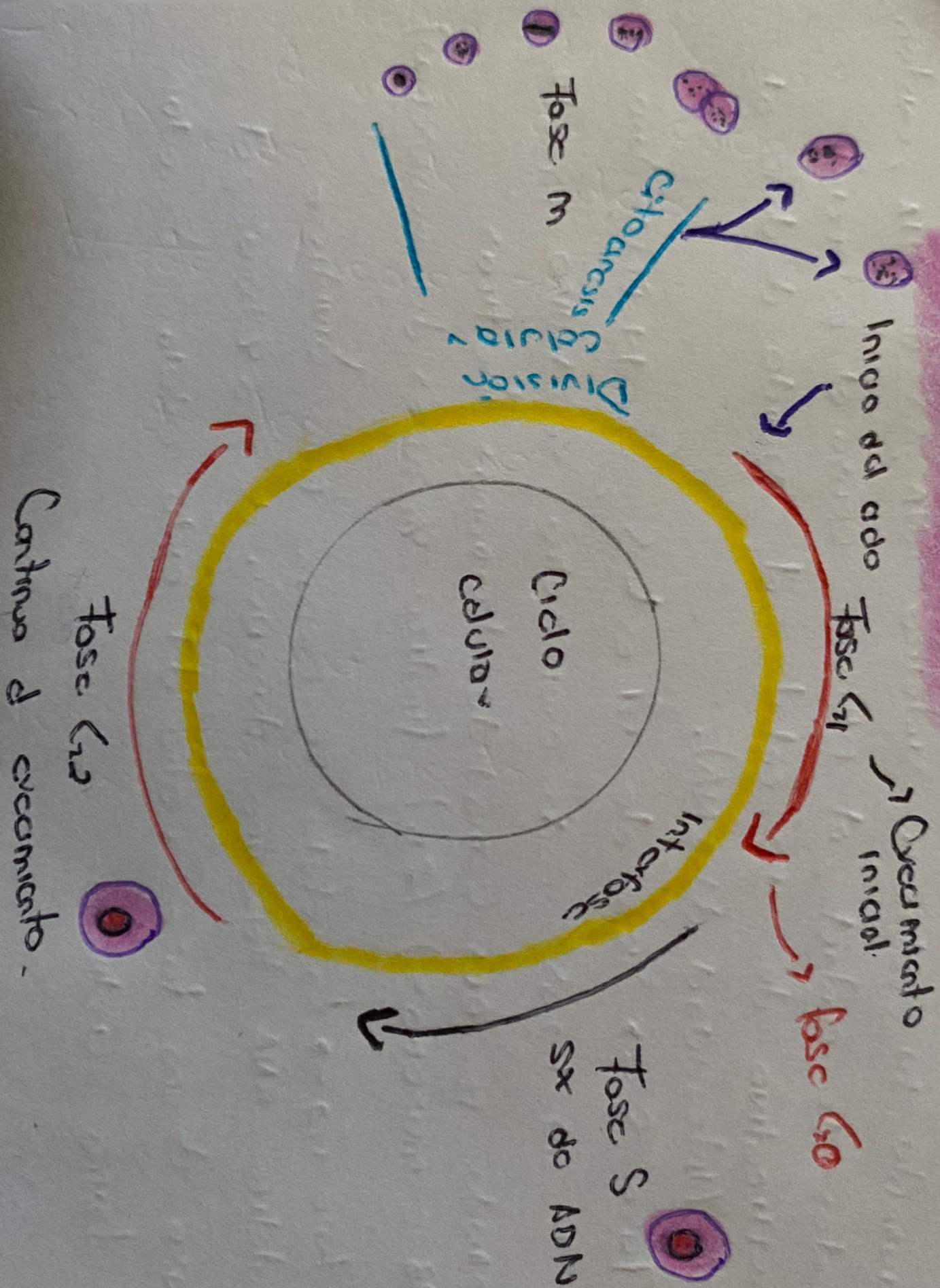
¿Qué sucede? Fase G₁ → Primero fase del ciclo celular, aumento su volumen, sintetiza RNA, se da de DNA, existen puntos de control, el primero censa el potencial replicativo de una célula, el segundo de daño al DNA (integridad del DNA).

Fase S → Sigue al G₁ es la S, se da del DNA, dura de 7 a 10 horas, cada cromosoma se duplica quedando formada por dos cromátidas hermanas idénticas (23 cromosomas) (2n), finaliza se parea de cromosomas).

Fase G₂ → La célula se prepara para dividirse, sintetiza RNA, tiene una duración de 3 a 4 horas, el paso de una fase a otra del ciclo celular, degradan de forma cíclica.

Interfase

INTERFASE

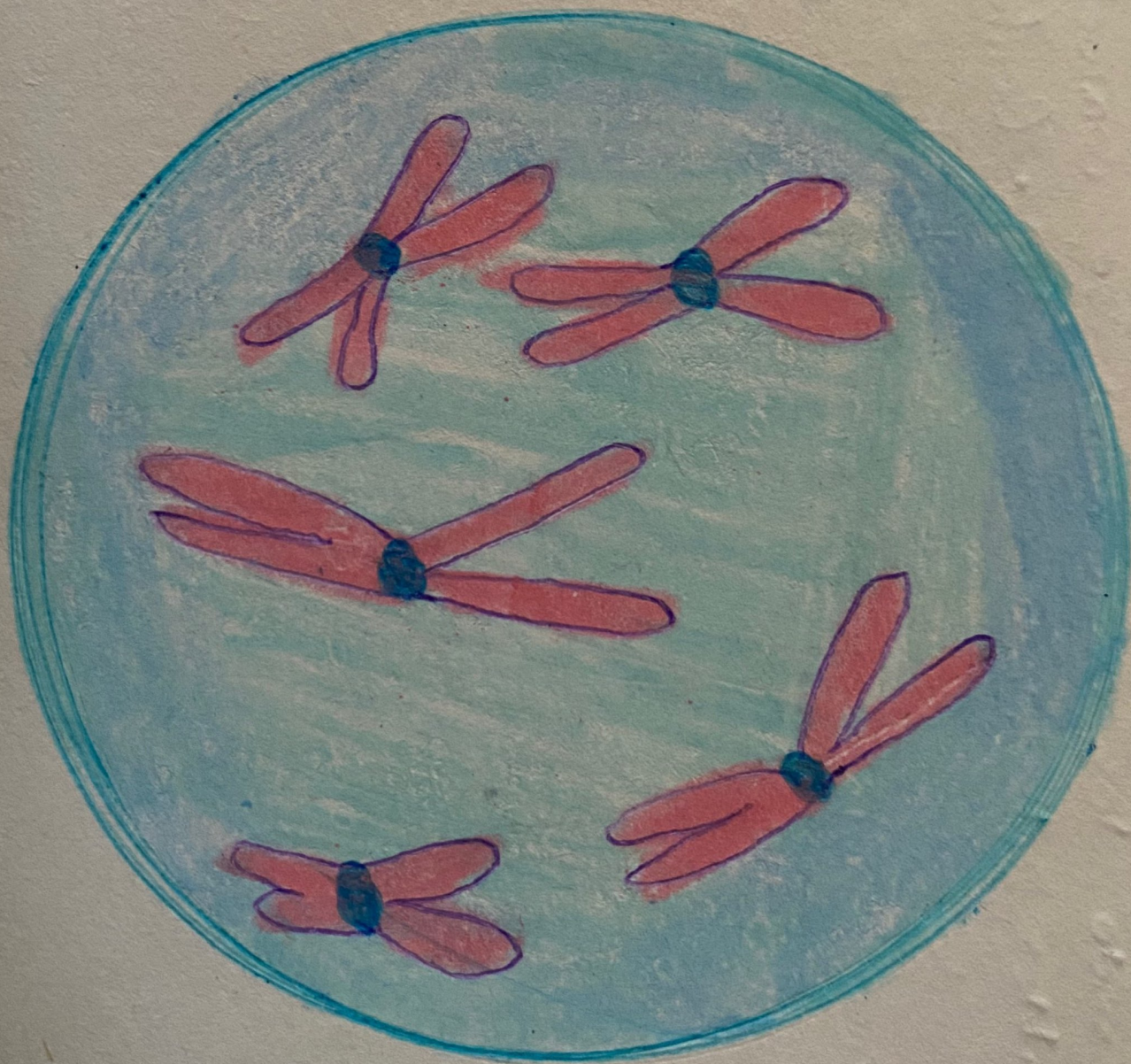


Profase

Inicio cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz. Conforme esto sucede se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, los cuales se conforman por 2 cromátidas hermanas, unidos a un Centrómero.

El Centrómero se asocia al DNA satélite, el DNA es similar en todos los cromosomas y que es un DNA estructural.

Prophase



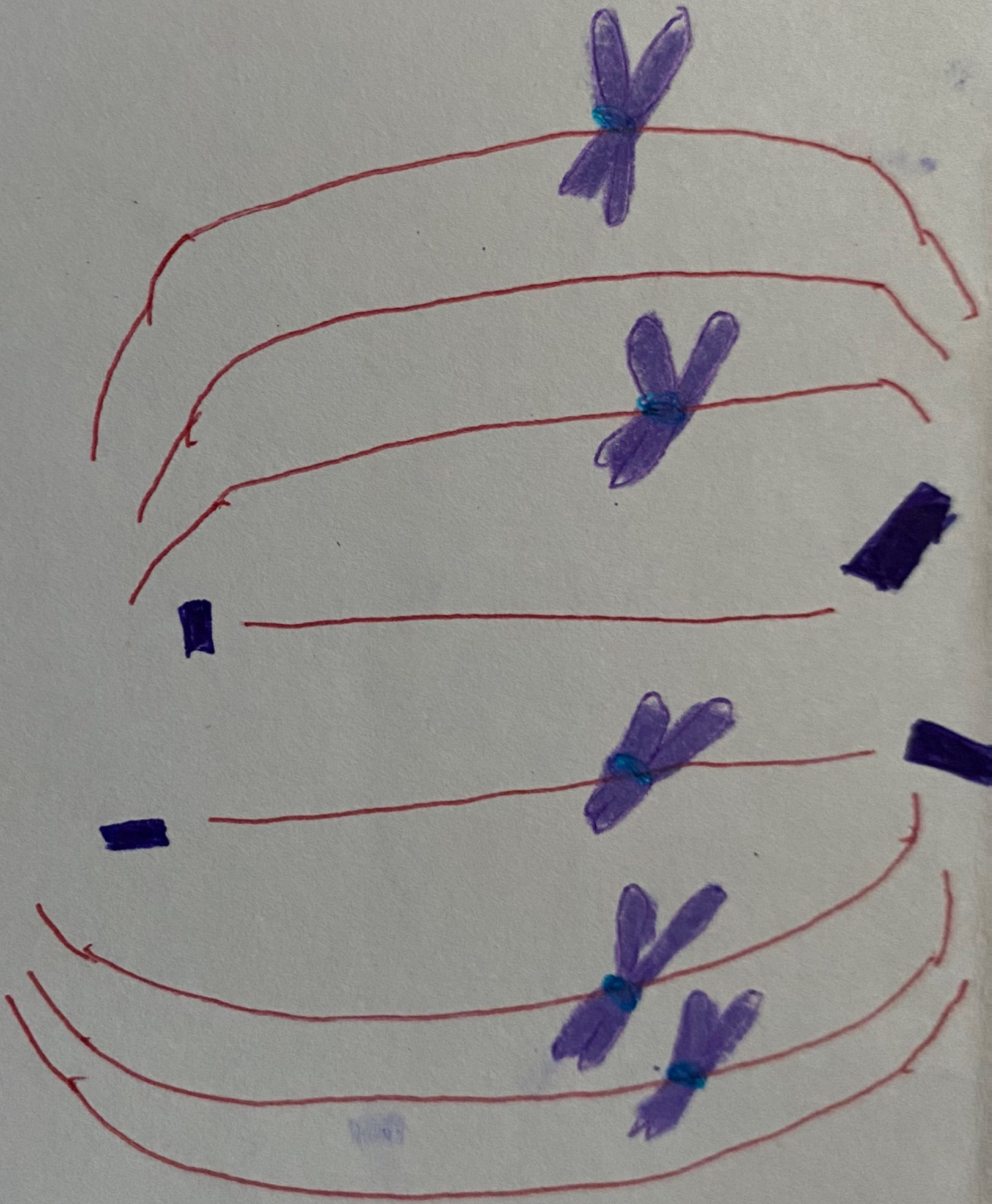
METAFASE

Los microtúbulos del uso mitótico que han hecho contacto con los cinetocoros o lado de los cromosomas empiezan a

moverse de un lado al otro huso mitótico acercándose y alargándose con rapidez

buscando el plano medio de la célula o de la placa metafásica. La metafase concluye cuando los cromosomas han quedado alineados sobre la placa metafásica, si esto no sucede, la célula muere por apoptosis.

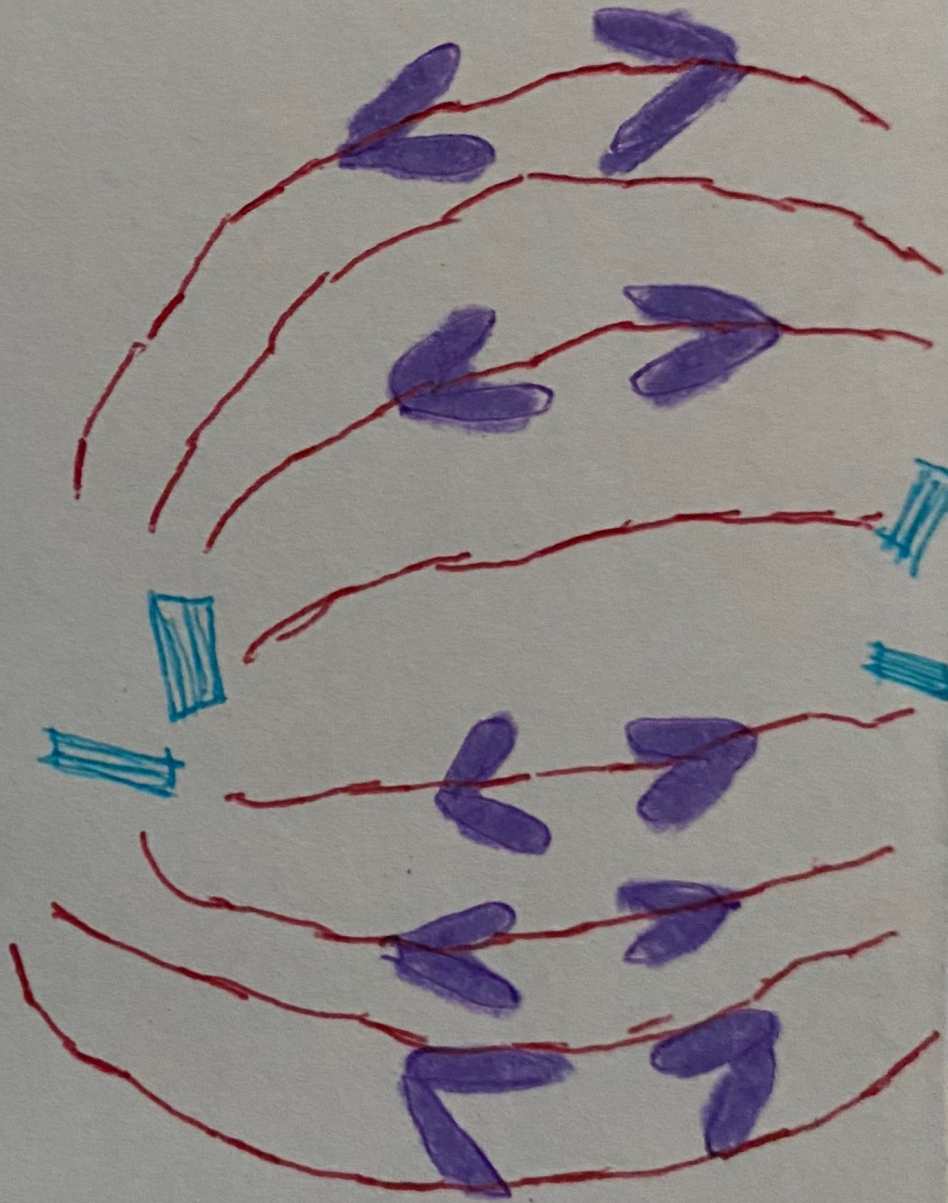
Metaphase



ANAFASE

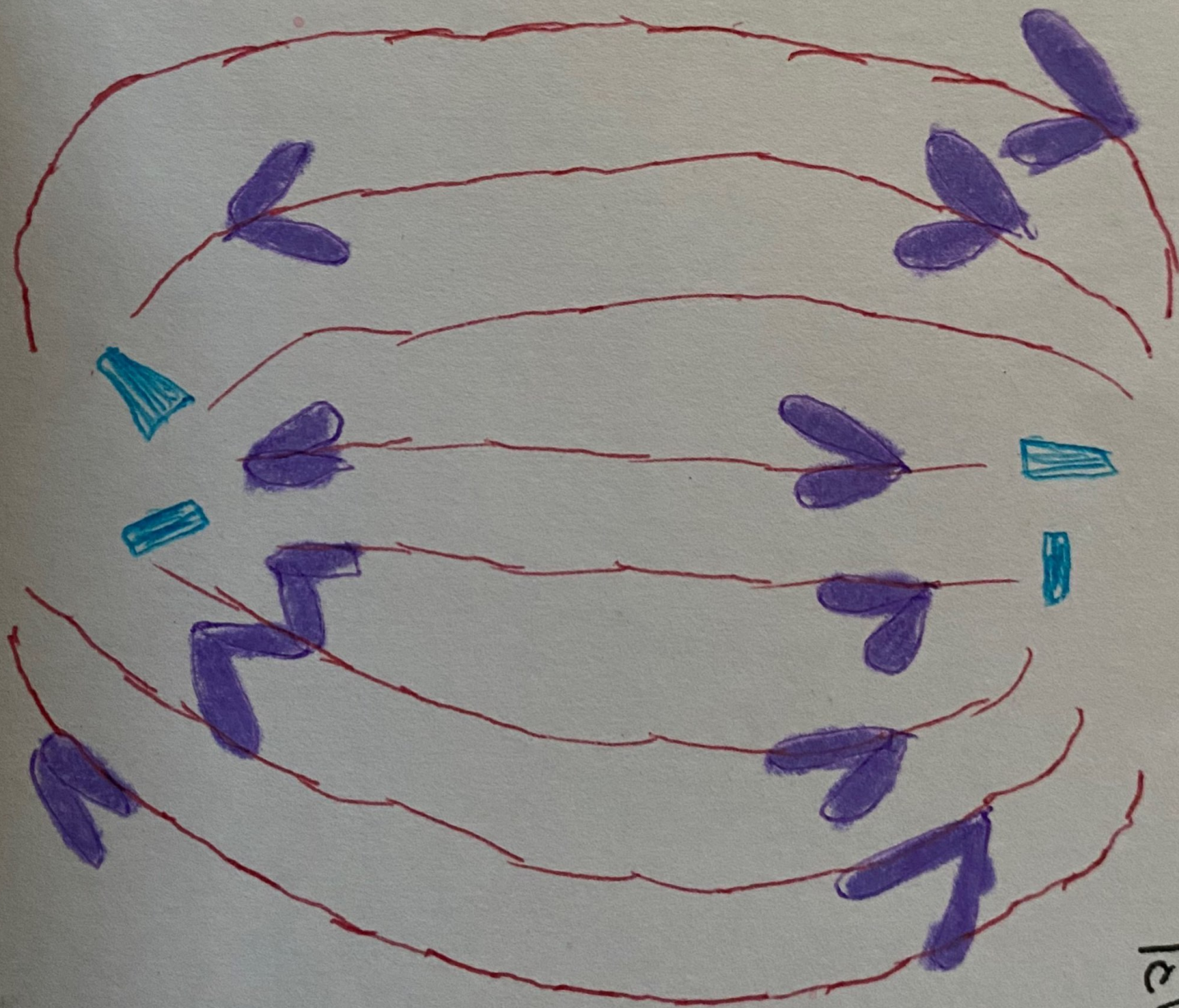
Delante lo anafase los cromosomas se separan y cada cromátide hermano se dirige hacia uno de los polos. Los cohesinos que mantenían unidos o los cromosomas por el cinetocoro y o b largo de sus brazos, se inactivan y los cromátides de cada cromosoma se separan, iniciando por los brazos hasta quedar sólo unidos por los cinetocoros, finalmente en este punto también se separan.

Aria fosc



TELOFASE

Esta fase se caracteriza por la reconstitución de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas en cada polo. Los cromosomas se condensan y se forma la cromatina y la heterocromatina como en un núcleo interfásico, se restablece el núcleo y el surco de segmentación se acentúa. La célula está lista para dividir su citoplasma.



Telofase

CITOCLINESIS

Comienzo con la formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática, equidistante a cada polo del huso mitótico. Lo se provoca por este surco se lleva o cabo por un anillo contráctil formado por filamentos de actina y miosina tipo II que forman una molli deca de la membrana plasmática y la contracción de este en el Centro, hasta quedar los dos células hijos separados.