

Taller de biología

1. observa el siguiente video y resume en su cuaderno.

2.

ORGANISMOS	Numero Diploide	Numero Haploide
PERRO	78 cromosomas	39 cromosomas
GIRASOL	34 cromosomas	17 cromosomas
MOSCA	8 cromosomas	4 cromosomas
PEZ de colores	94 cromosomas	47 cromosomas

Completa el siguiente cuadro:

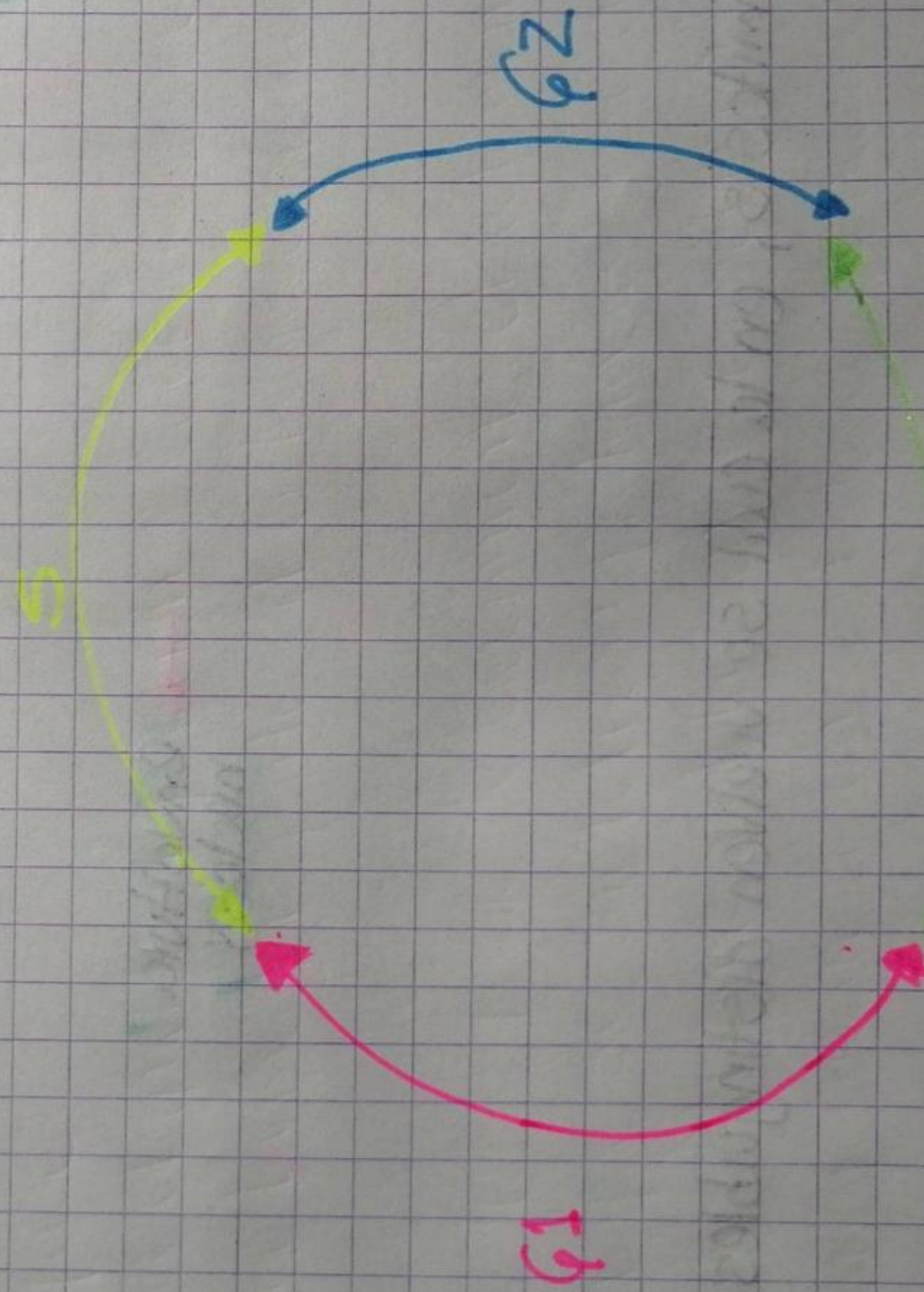
3. Investiga la mitosis en tu cuaderno escribe que ocurre en cada una de las fases y haz el dibujo; puede apoyarte en los siguientes videos.

Solución.

1. **Interfase:** es donde la célula pasa la mayor parte de su vida.

Mitosis es el cual la célula se divide en dos núcleos para que después haya división celular. Durante la vida de la célula los cromosomas están desdoblados. Cuando están entredobos se llama cromatina. La fase donde solo crece la célula y no hay ningún cambio, es **G1** ahora en la otra fase no va a tener 1 copia de ADN y ahora solo tiene 2. Cuando es así se llaman cromátidas hermanas así estén 2 cromosomas siguen siendo 1 cromosoma y después de un tiempo se separan y cuando están los dos conectados en el centro están conectados por un centómero y eso se llama replicación, se llama fase **S** cuando todo genéticamente se duplica se le pone **S** por la síntesis, y la otra es **G2** y esta parte se duplican los centrosomas.

Interfase



3.

MITOSIS

proceso de reproducción de una célula que consiste, fundamental-

Primavera

mente, en la división longitudinal de los cromosomas y en la división del núcleo y del citoplasma; Como resultado se constituyen dos células hijas con el mismo número de cromosomas y la misma información genética que la célula madre.

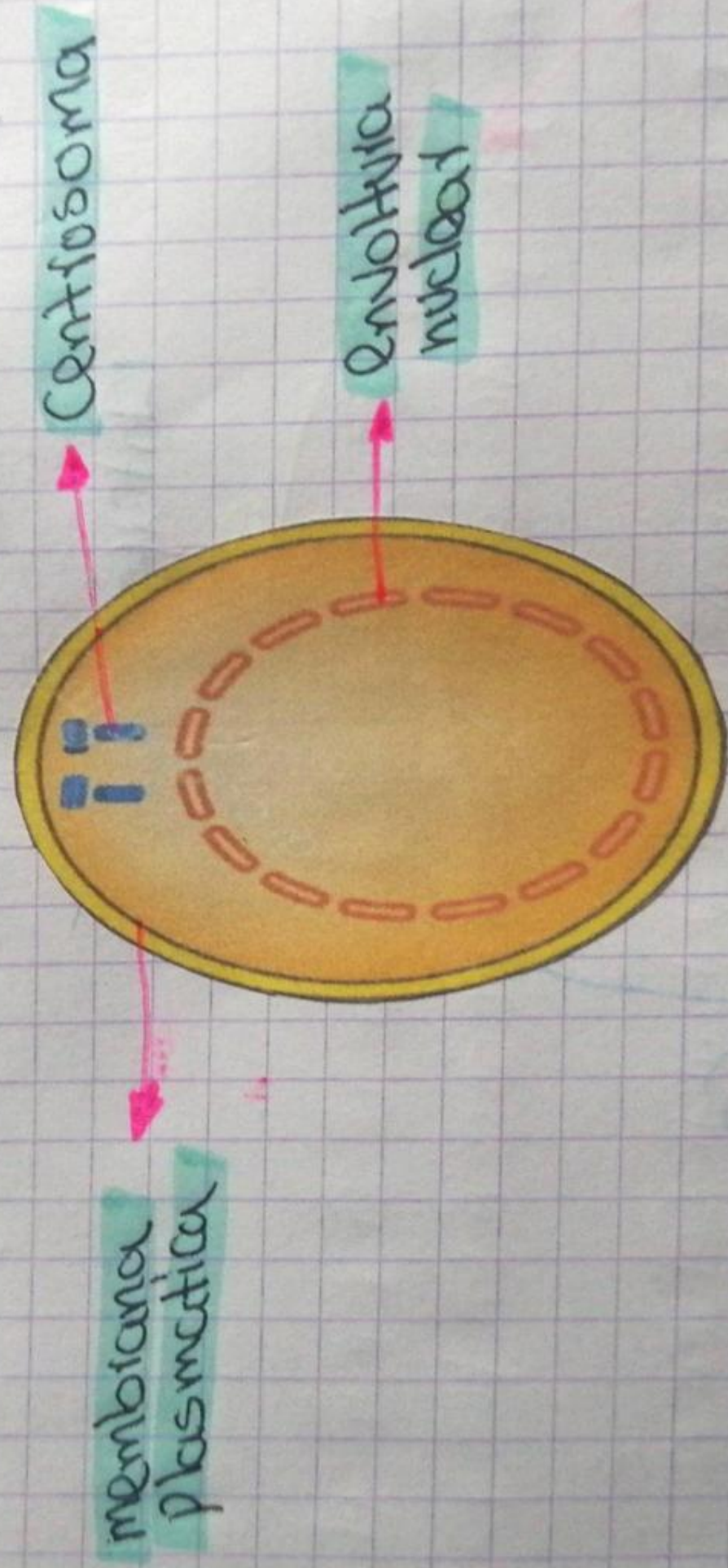
Las cuatro fases de la mitosis son:

Profase, metafase, anafase y telofase.

FASES DE LA MITOSIS

INTERFASE:

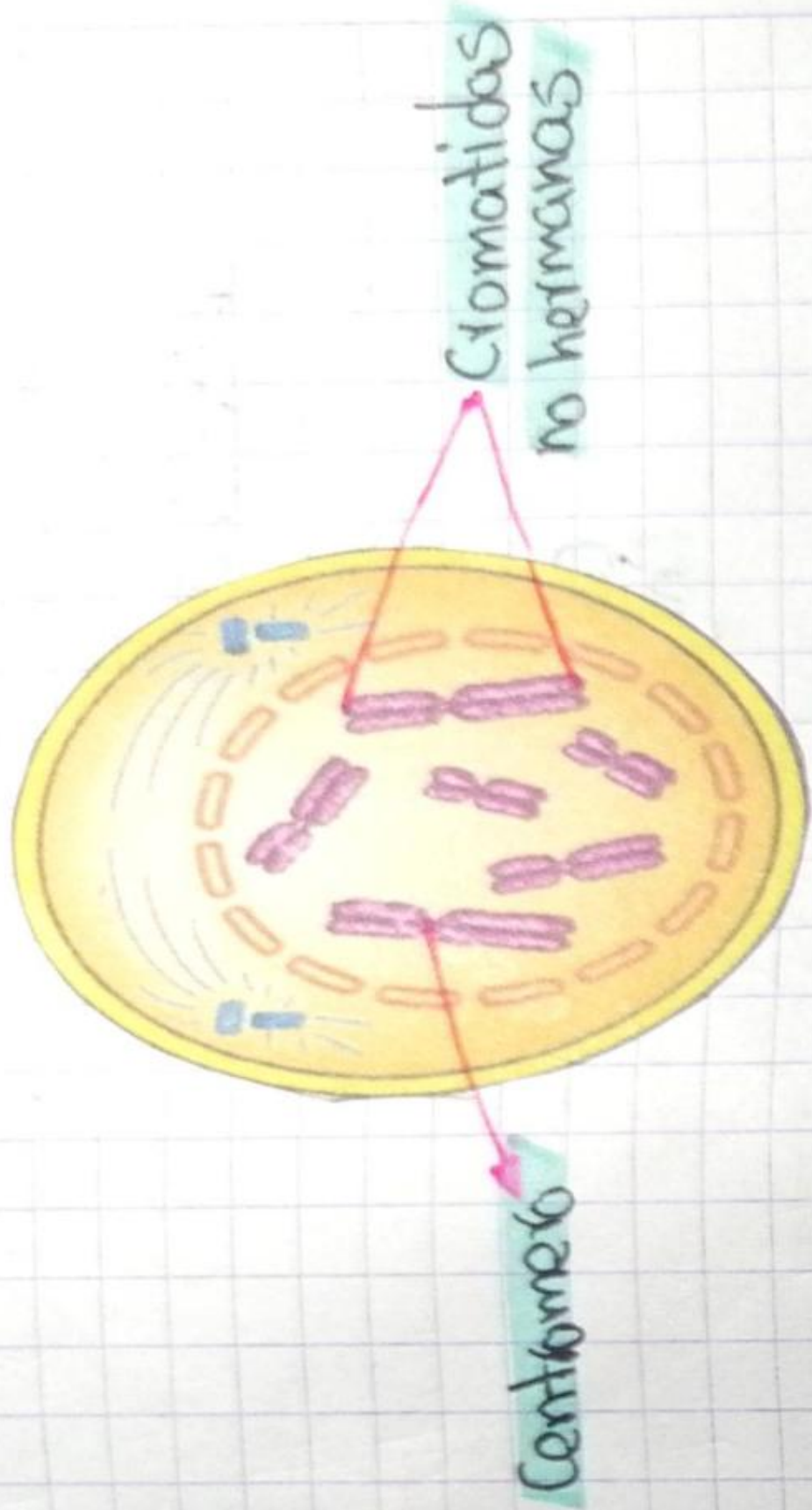
La interfase es la parte más larga del ciclo celular. Esto es cuando la célula crece y copia su ADN antes de pasar a la mitosis.



PROFASE:

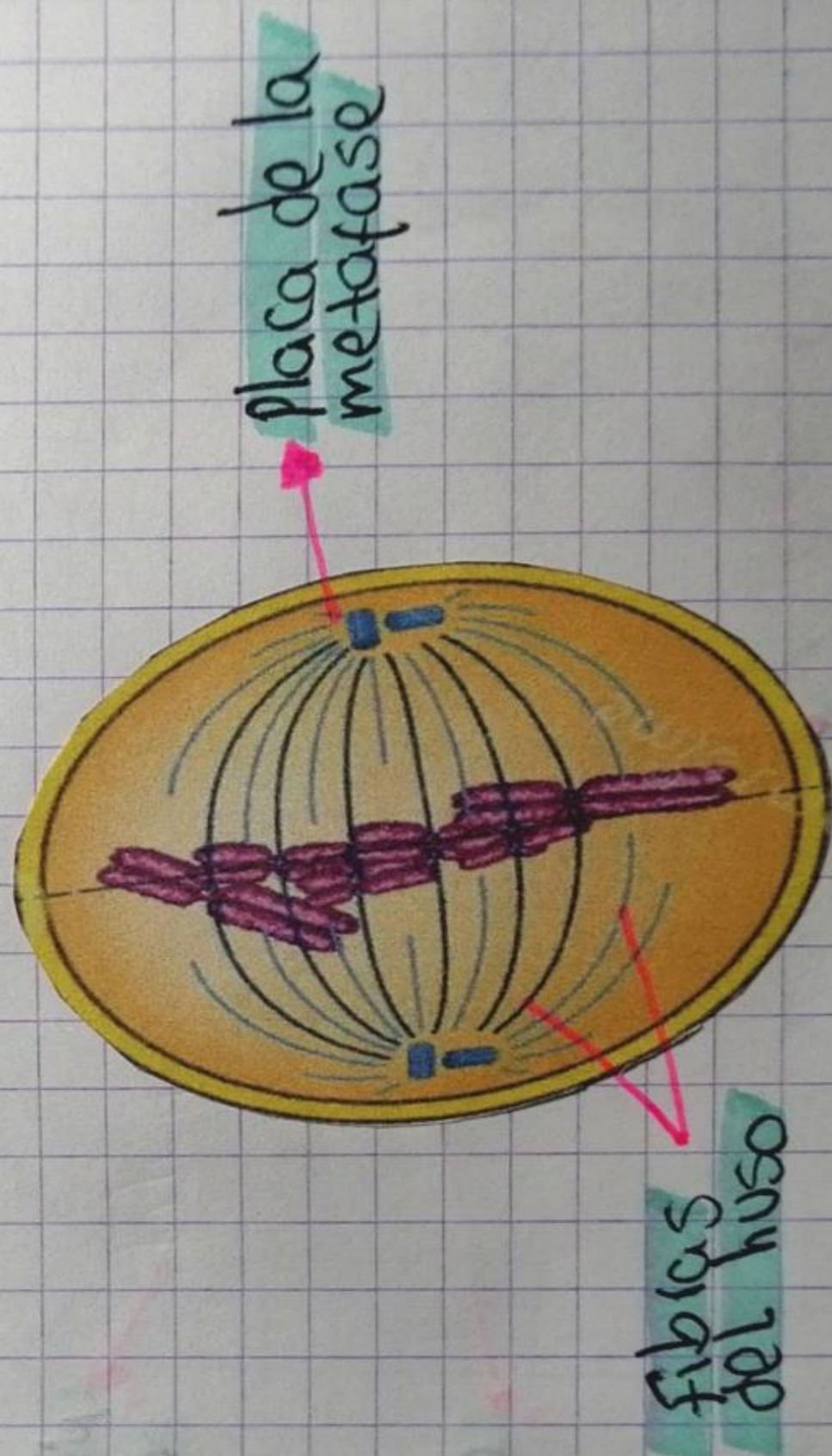
Primera fase de la mitosis, en la cual se vuelven distinguibles los cromosomas.

Los cromosomas se condensan y la membrana nuclear desaparece.



Metáfase:

Segunda fase de la mitosis, en la cual la membrana nuclear desaparece y los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial de la célula. Los cromosomas gruesos y enrollados se alinean en el centro de la célula. En la placa de la metafase las fibras del huso están unidas a los cromosomas.



Anáfase:

Tercera fase de la mitosis, en la cual los cromosomas se separan formando dos grupos o estiellos, uno en cada polo de la célula.



Telofase:

Cuarta y ultima fase de la mitosis, en la cual se forman los dos nuevos nucleos y el citoplasma se divide en dos, los cromosomas estan en los polos y son mas difusos. La membrana nuclear se vuelve a formar el citoplasma se divide.

