

La reproducción en los seres vivos

Propósito: identificar los diferentes tipos de reproducción mediante la representación gráfica de cada una de ellas para el conocimiento en la vida real.

La reproducción de los seres vivos es un proceso biológico mediante el cual los organismos crean descendencia es importante para perpetuar las especies. una de las características fundamentales de los seres vivos es la capacidad de reproducirse asexual, de generar nuevos seres vivos con características similares a ellos.

La reproducción asexual esta relacionada con el mecanismo de división mitótica se caracterizan por la presencia de un único progenitor el que se divide y origina uno o mas individuos con idéntica información genética.

La reproducción sexual puede ser por:

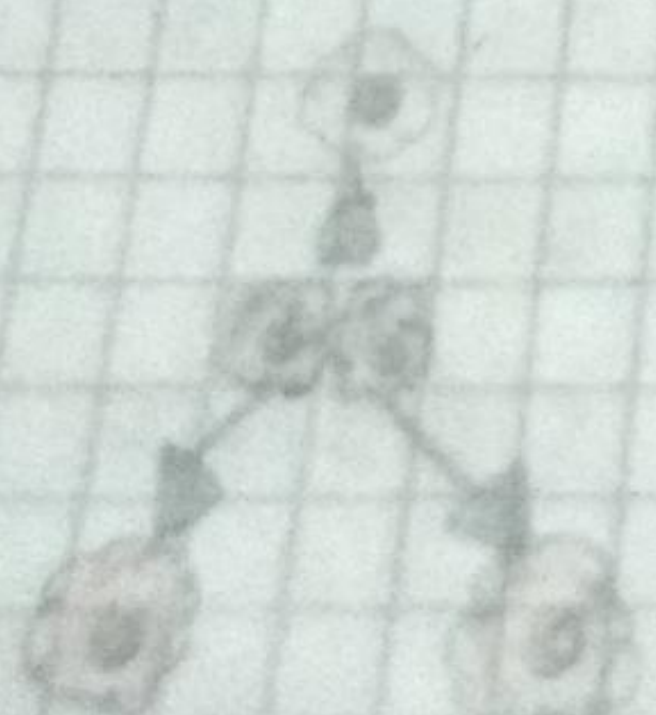
esporulación reproducción asexual se da en microorganismos unicelulares como las bacterias y los hongos que son capaces de reproducirse creando **esporas**.

Gemación mediante la formación de un apéndice o gema (o xema) en el organismo progenitor se crea por topotición un nuevo organismo normalmente de mayor tamaño.

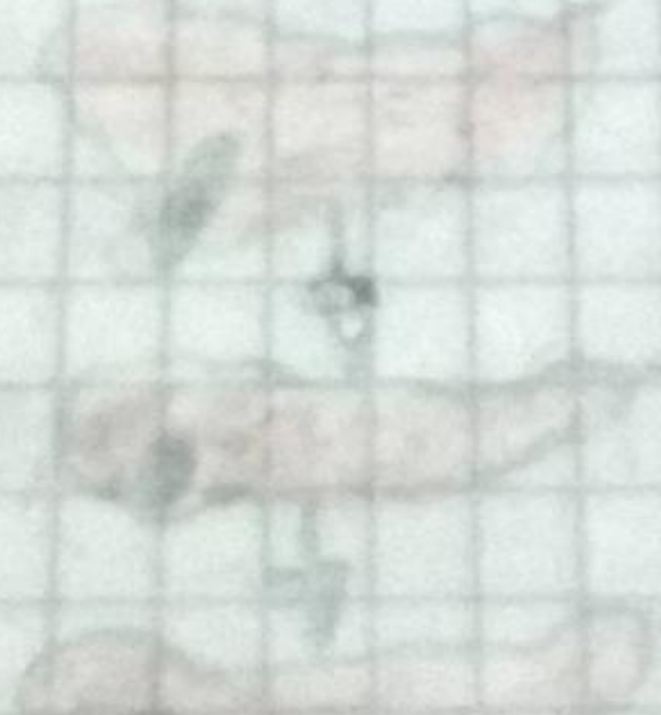
Fisión binaria o bipartición

se forma un ensachamiento en la membrana celular en los **organismos procariotas** que se fisiónan para dar lugar a nuevos organismos cuyo material genético es exactamente idéntico al del progenitor como algunas bacterias.

Bipartición



Gemaciones

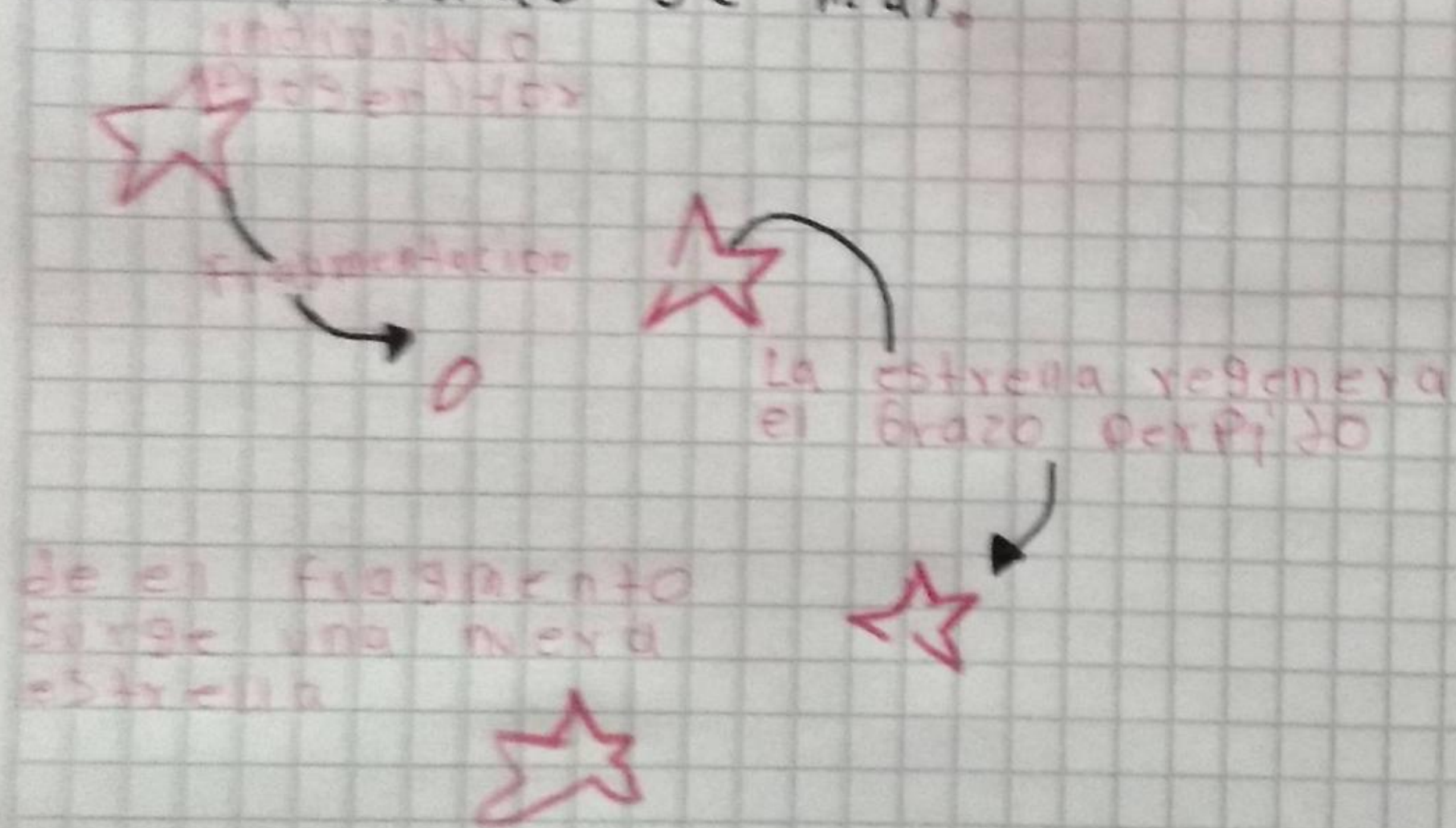


esporulación



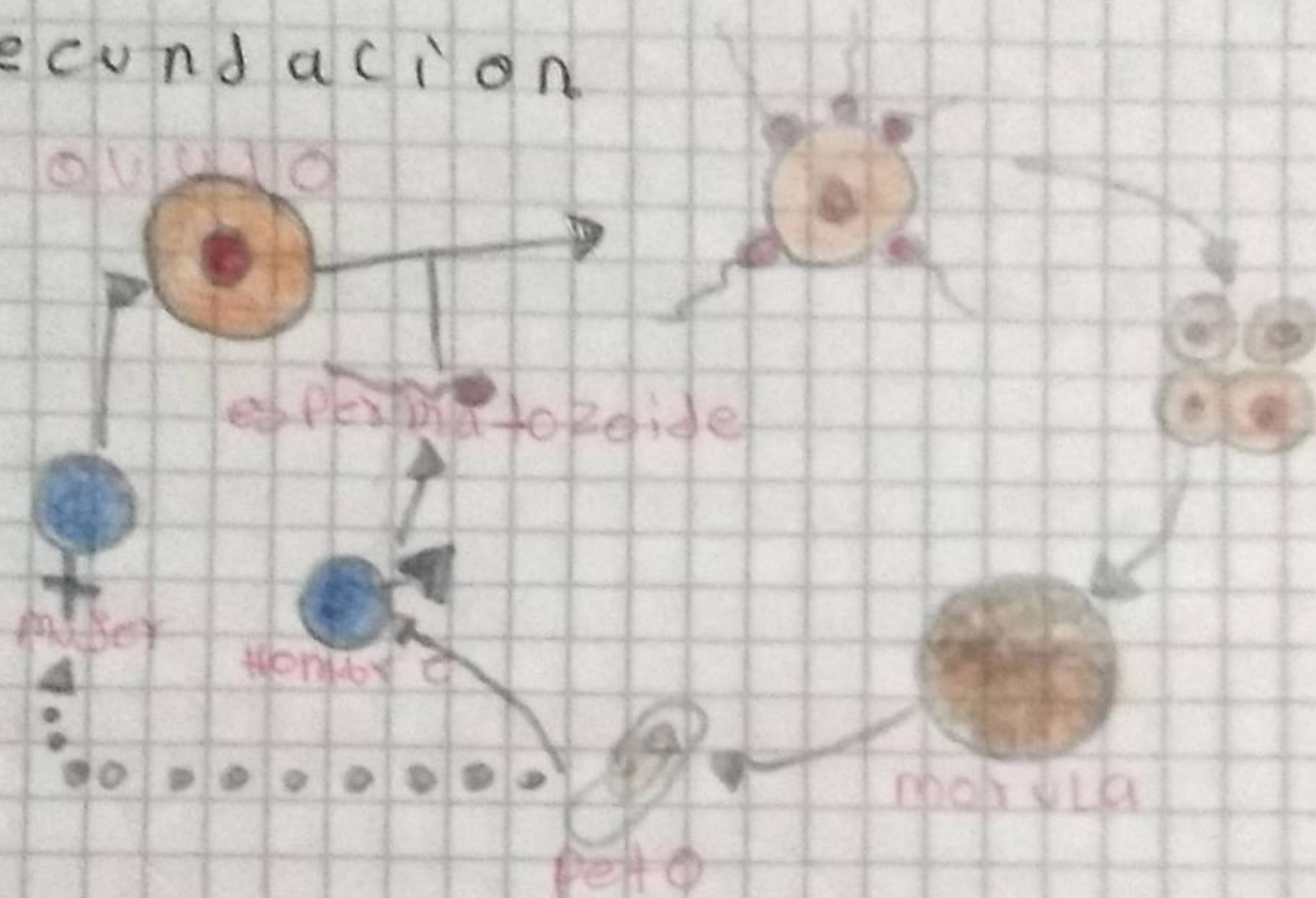
Fragmentación o Segmentación

este asombroso mecanismo de reproducción asexual se basa en la capacidad del organismo progenitor de fragmentar una o varias partes de su estructura anatómica a partir de la cual crece un nuevo individuo. Así mismo es capaz de regenerar su propia estructura este mecanismo es característico tanto de algunas plantas como de ciertos animales como los erizos de mar y estrellas de mar.



en la reproducción sexual la información genética de los descendientes está conformado por el aporte genético de ambos progenitores.

La reproducción asexual esta forma de reproducción es la mas frecuente en los organismos complejos en este tipo de reproducción participan dos células haploides originadas por meiosis los gametos que se uniran durante la fecundación



Aparato reproductor masculino

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

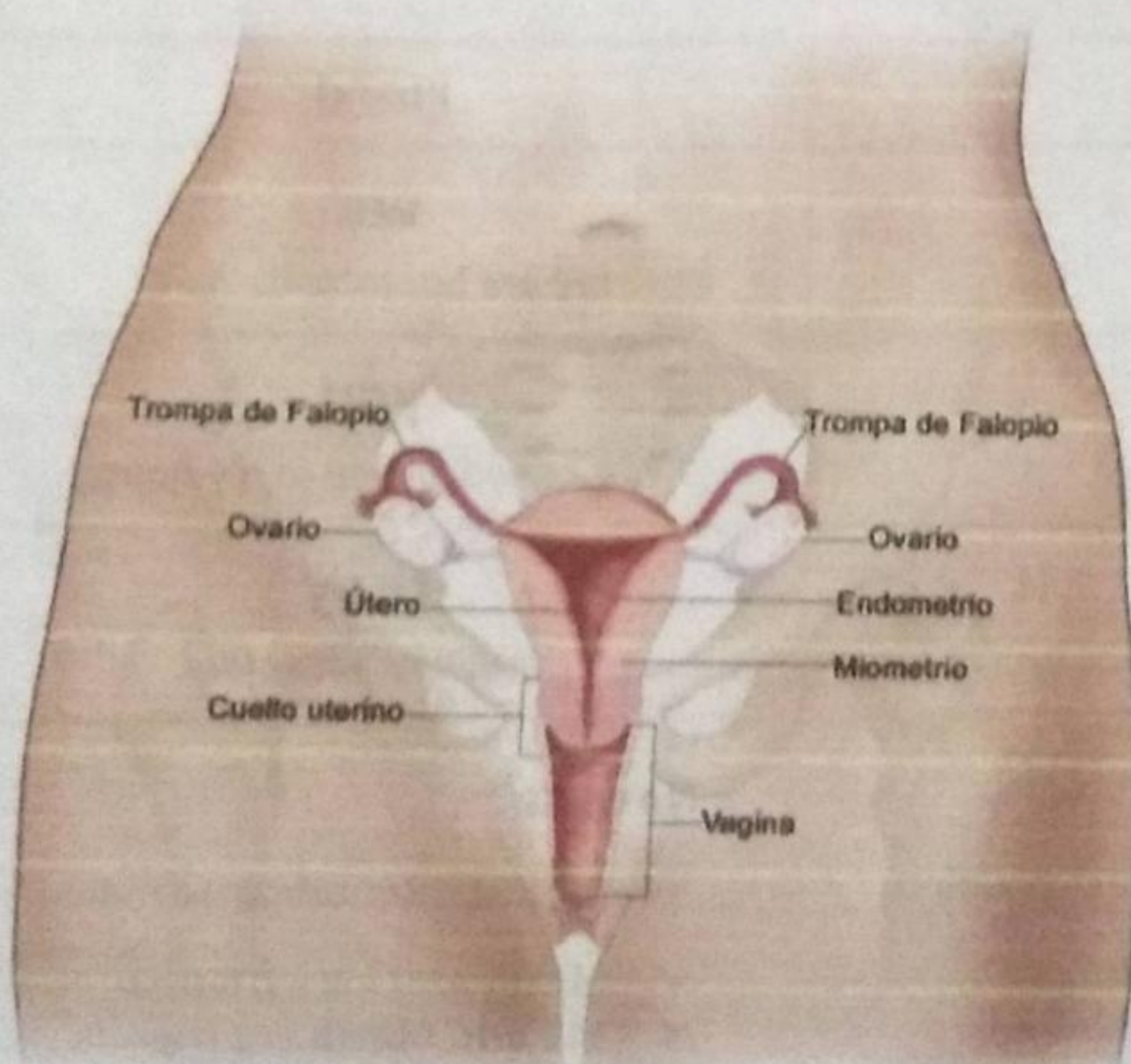


Testículos: Los testículos se encuentran en la parte baja, están cubiertos o protegidos por una bolsita llamada escroto. Los testículos se encargan de reproducir espermatozoides. **NeFes** es el órgano masculino que cumple la función de micción y de relación sexual.

epididimo: su función es de almacenamiento, transporte y maduración de los espermatozoides.

Prostata, vesícula seminal, conducto deferente, glándula bulbouretral, o coyer, conducto eyaculador.

Aparato reproductor femenino



La mitosis y la meiosis son ambos procesos por los cuales la célula se reproduce pero hay diferencias distintas entre los dos mientras que las nuevas células se generan durante mitosis, la meiosis es un tipo especial de división celular que produce las células de sexo para la reproducción.

Fases de la mitosis.

La mitosis consiste en cuatro fases básicas: Profase, metafase, anafase y telofase.

en la profase temprana la célula comienza a deshacer algunas estructuras y construir otras y así prepara el escenario para la división de los cromosomas.

- Los cromosomas comienzan a condensarse (lo que hace que sea más fácil separarlos después)

- el huso mitótico comienza a formarse el huso es una estructura hecha de microtubulos fibras fuertes que son

Parte del "esqueleto" de la célula su función es organizar los cromosomas y moverlos durante la mitosis. el huso crece entre los centrosomas a medida que se separan.

- el **nucleolo** que es una parte del núcleo donde se nacen los ribosomas, desaparece esto es una señal de que el núcleo se está alistando para descomponerse.