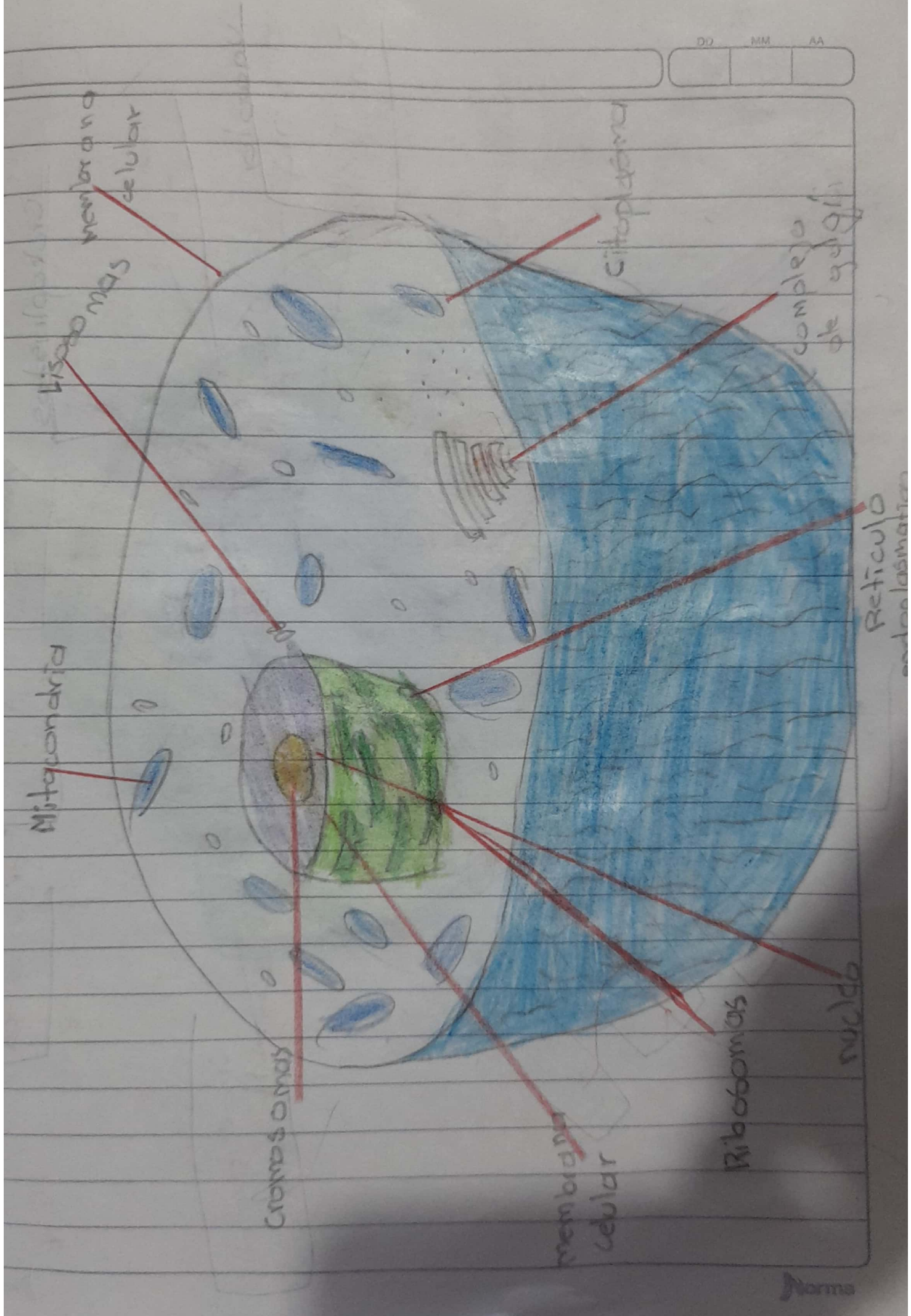






Célula animal

Núcleo = Es el órgano especializado en procesar y administrar la información de la célula

Membrana plasmática = Es la estructura que envuelve a la célula y está presente en todas las células vivas. Se encarga de englobar el contenido de estas y de protegerlos del medio exterior

Citoplasma = El espacio comprendido entre la membrana citoplásmica y el núcleo, que rodea a todos los orgánulos.

Retículo endoplásmico = Es un orgánulo que tiene forma de sacos aplanados y tubulos apilados entre sí que comparten un mismo espacio interno

Aparato de Golgi = Es un conjunto de membranas en forma de cisternas encargado de la distribución y envío de los productos químicos de la célula, es decir, es el centro de secreción celular.

Centríolos = Es característico de la célula animal y es una estructura cilíndrica y hueca compuesta por dos centros dispuestos de forma perpendicular entre sí.

Cilios y flagelos = son apéndices formados por microtúbulos que quedan movidos a la célula

Mitochondrias = son dos orgánulos de la célula animal a las que llegan los nutrientes y son transformados en energía.

Citoesqueleto = Está formado por un conjunto de filamentos que se encuentran en el citoplasma y tiene una función de soporte para los orgánulos, además de la función de dar forma a la célula.

Célula vegetal

Núcleo = Es un orgánulo que se encuentra rodeado de una estructura llamada envoltura nuclear. En él se encuentra contenida la información genética o ADN, responsable de procesos como el metabolismo y el crecimiento y diferenciación celular.

Citoplasma = lo compone el citosol y los orgánulos (menos el núcleo) que engloban el contenido celular.

Citoesqueleto = la parte de las células vegetales que se conoce como citoesqueleto (esqueleto de la célula) está formado por un conjunto de filamentos compuestos de proteínas que se encuentra repartido por todo el citoplasma.

Membrana celular = Es parte esencial de la célula, de hecho su ruptura podría dar lugar a la muerte celular. Esta mayormente formada por lípidos y proteínas.

y gracias a ella es posible la regulación del equilibrio entre el interior y el exterior de la célula.

Pared celular de celulosa = es la cubierta externa y rígida que está formada fundamentalmente por celulosa y su principal función es de la protección.

Vacuola = Representa entre el 80% y 90% del volumen de la célula vegetal y se encuentra rodeada de una membrana vacuolar.

Reticulo endoplasmático = es una orgánulo que se encuentra en contacto con el núcleo y está formado por unas membranas formando sacos aplanados.

Cloroplasto y mitocondria = Son los orgánulos encargados de la producción de energía en la célula.

Aparato de Golgi: es una estructura formada por unos sacos de membrana aplanados junto con una red de tubos y vesículas.

Diferencia entre célula animal y vegetal

- La célula animal se puede encontrar solo en

seres vivos del reino animal y la célula vegetal está presente solo en plantas y algas.

- Por otro lado, la célula animal no cuenta con pared celular externa ni cloroplastos.

- Una de las partes de la célula animal que no tiene la vegetal es el centríolo y, además, tiene vacuolas más numerosas en su interior.

- Además la presencia de cilios o flagelos también es más presente en células de los animales, ya que en las vegetales solo suelen aparecer cilios en la fase de gameto de algunas plantas o algas.