



Nombre del Alumno: Jennifer Xicoténcatl Méndez

Nombre del tema: la célula como una unidad d vida

Parcial: 2

Nombre de la Materia: biología

Nombre del profesor: María De los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: enfermería

RECONOCES A LA CELULA COMO UNA UNIDAD DE VIDA.

A lo largo de esta unidad estudiamos la celula asi como su funcionamiento, tipos, partes etc.

Para empezar dejemos en claro que es una celula? Cuando hablamos de una celula nos referimos a la primera unidad de vida en los seres vivos, la celula es la estructura mas pequeña con vida que existe. Las celulas se dividen en 2 que son, la eucariota y la procariota.

La celula eucariota es un tipo de celula con un mayor nivel de evolucion, esta celula se subclasifica en otras celulas que son, la vegetal, la animal, las protistas, y la fungi. Estos tipos de celulas son celulas que tienen organelos en su interior asi como un nucleo definido, gracias a que es mas evolucionada.

Por su parte la celula procariota es aquella que es menos evolucionada que solo se clasifican arqueobacterias y bacterias verdaderas, estas bacterias no tienen organelos ni nucleo definidos debido a su menor grado de evolucion.

Como ya mencione anteriormente, las celulas son las estructuras que dan vida estas celulas se encuentran en todos los seres vivos. A continuacion se muestra mas a detalle las funciones, clasificaciones, divisiones, procesos de vida etc. De las celulas

:



Reconoces

La célula

Que son?

Se refiere a la unidad o bloque básico de los seres vivos, es decir que son la estructura más pequeña **con vida** en los seres vivos

Existen:

Eucariota

Procariota

Teoría celular

Que son?

La teoría celular es la más extensa y fundamentada pues nos dice que los seres vivos en formados por células, ya sea una (unicelulares) o más de dos (pluricelulares)

postulados

- Todos los seres vivos están constituidos por una o más células.
- La célula es la unidad básica de estructura y función de los seres vivos.
- Las células provienen sólo de otras células.

Teoría del origen celular y el origen de la vida

Que es?

Son algunas teorías que intentan darle una explicación al origen de la vida en el planeta

Las mas reconocida:

- Teoría creacionista
- Teoría de la generación espontanea
- Teoría de la panspermia
- Teoría del caldo primordial
- Teoría por generación espontanea

Teoría creacionista

Es:

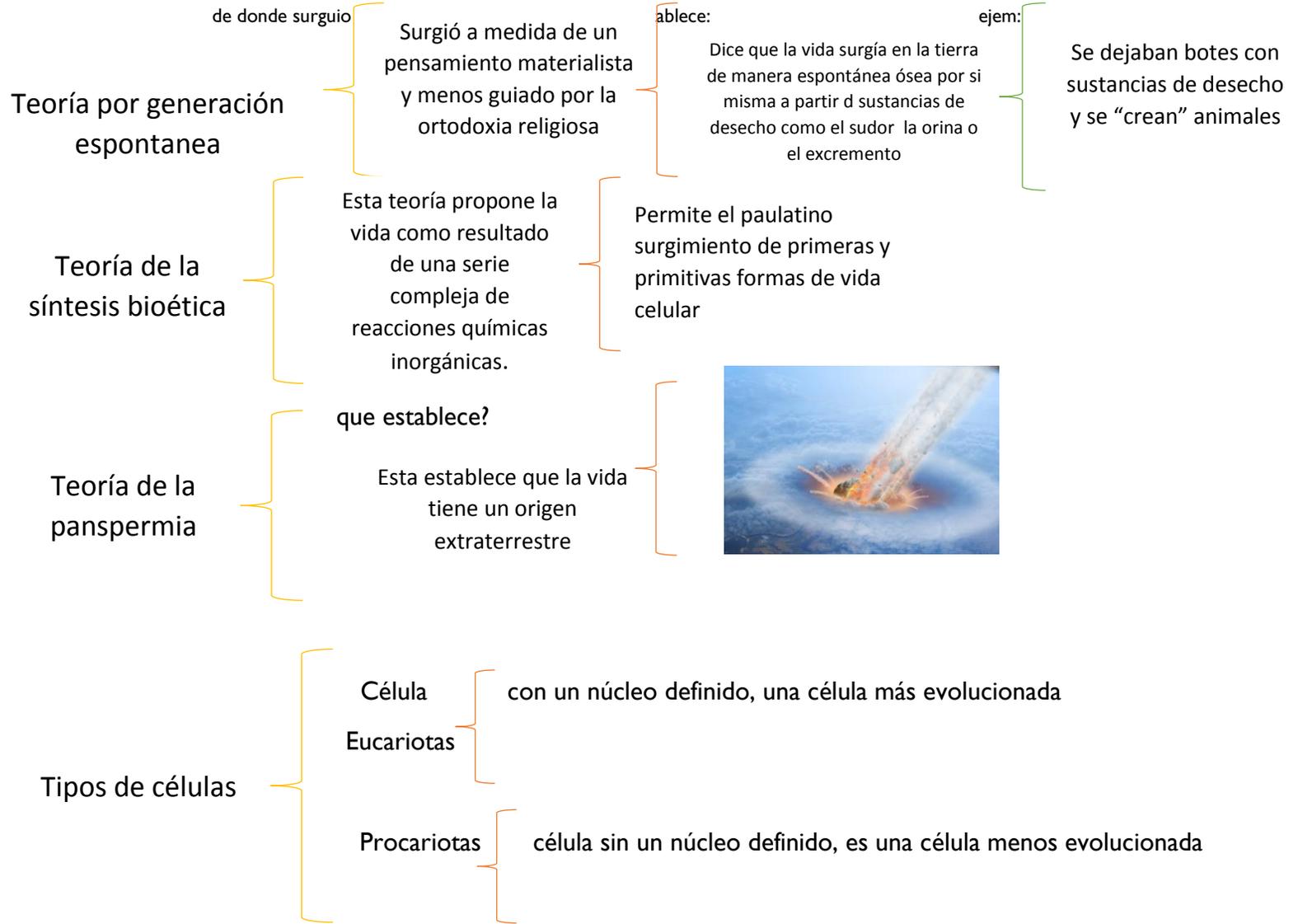
La primera explicación que el ser humano se planteó sobre el origen de la vida parte de una concesión religiosa.

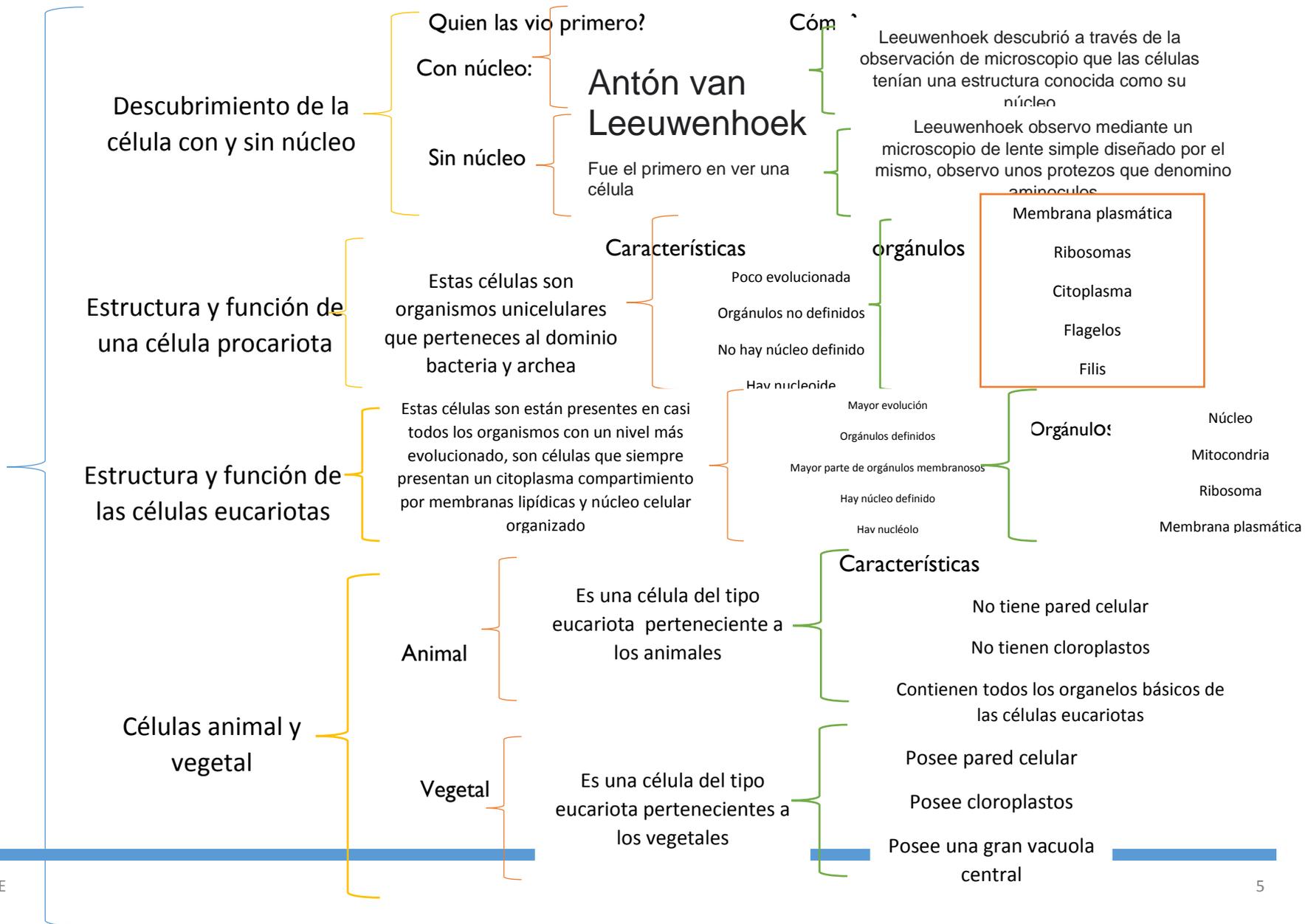
Estable que:

Deidades antiguas eran creadoras, mantenedoras destructoras del universo



a la célula
como
una unidad de
vida





Procesos básicos del funcionamiento celular

De refiere a todos los procesos por los que pasa las células a los largo de su vida y son:

- Son:
- Reproducción
 - metabolismo
 - Renovación
 - respuesta a estímulos
 - muerte
 - Control del crecimiento
 - Nutrición
 - envejecimiento

Transporte de moléculas

La membrana plasmática es una barrera con permeabilidad selectiva al flujo de sustancias hacia adentro y hacia afuera de la célula, por lo que la concentración de estas en el interior es muy diferente a la del exterior

Existen:

Trasporte activó

(Sin gasto de energía), aunque en este proceso no se requiere propiamente dicho de energía, si se necesita esta para realizar el trabajo de establecer y mantener el gradiente de concentración

Transpirarte pasivo

(Con gasto energético) membrana, sin interactuar con otra molécula, siempre procede de los sitios de mayor a menor concentración, tomando en cuenta que a mayor liposolubilidad y a menor tamaño de la sustancia es mayor la velocidad de penetración, las membranas son muy permeables a moléculas sin carga eléctrica, inorgánicas y pequeñas como el O₂, N₂, CO₂ y H₂O, que pasan atravesando la bicapa lipídica.

(libro.UNAM.PG61/62)

Reproducción celular

Tipos

Sexual

Se necesita de dos células sexuales para llevar a cabo la reproducción

Fracmegacion

Asexual

Se produce a partir de un solo individuo (célula) cuya genética es exactamente idéntica a el

Existen

Bipartición

Cementación

Esporacion

Fusión binaria

se trata de la división celular, es decir una célula se divide en dos para así reproducirse, toda célula procediendo de una ya existente célula madre-célula

hija

creas otra

bibliografía.

apuntes.libreta.2023.

libro.UNAM.ANTOLOGIA.2023

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/06e069bc77eb4bdedcf8d67a0f44a281.%20aut%C3%B3noma>

CONCLUSION:

Los humanos a lo largo de la historia han intentado darle una explicación a la vida en la tierra, mediante diferentes teorías acerca de este, como se muestra en la actividad; con el paso del tiempo y la demostración con experimentos e investigaciones podemos decir que nuestra principal unidad de vida es la célula, pues la agrupación de estas dan paso a un individuo que está vivo.