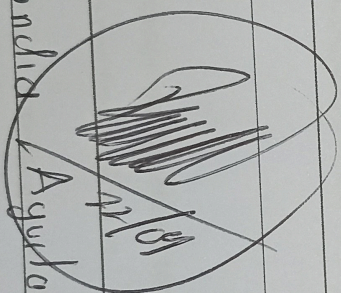


Lista de Cotejo para evaluación

Concepto Por Evaluar	Puntos que se obtienen
Presenta Manual con nombre	1
El equipo presenta material de la práctica y la caja de material correspondiente	1
Se observa disposición al trabajo	1
Mantiene a lo largo de la práctica interés y respeta las reglas de laboratorio	1
El desempeño de la práctica es adecuado y logra el objetivo de esta	1
Presenta al final de la sesión el manual con los datos solicitados en resultados, conclusión y cuestionario	3
Recibe material y entrega en forma oportuna.	1
Entrega material limpio y seco	1
Limpia y lava material al principio de la práctica, al igual que su área de trabajo	1
Deja tarjas, mesa, suelo e instalaciones del laboratorio limpias y en buen estado.	
Se cerciora que las llaves de gas y agua estén cerradas.	
Total	

Visto Bueno del Docente



fecha: Viernes 22-09-2023

Nombre del alumno:

Yondira Aguilar Montero

Composición química de la materia viva

Si nos remontamos a los comienzos de la ciencia, nos encontramos con que esta se basa en la filosofía mecanicista, según la cual son los principios de las leyes químicas y físicas los que estipulan las leyes de la naturaleza.

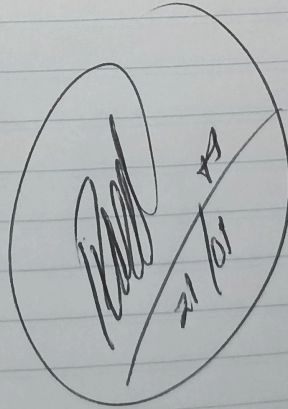
Elementos químicos

- Hidrógeno
- Sodio
- Potasio
- Carbono
- Cloro
- Calcio
- Magnesio
- Azufre
- Oxígeno
- Hierro
- Fósforo
- Nitrógeno

Se pueden clasificar en:

Bioelementos primarios:

- Oxígeno
- Carbono
- Hidrógeno
- Nitrógeno
- Calcio
- Fósforo



1- De acuerdo a su grado de complejidad, ¿Quién es más evolucionado una bacteria o un protozoo? Protozoo ✓

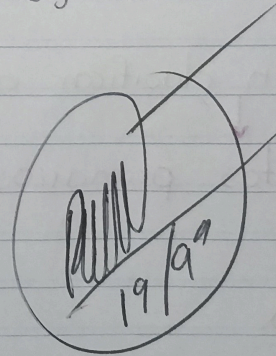
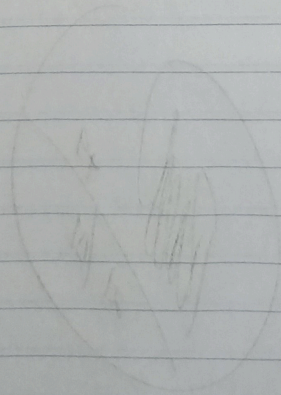
2- ¿Por qué la célula eucariota es más evolucionada? Gracias a la endosimbiosis y porque es una célula con núcleo y organelos definidos ✓

3- ¿Qué es más complejo un pluricelular o un unicelular? Un pluricelular ✓

4- ¿Por qué el nivel orgánico es para pluricelulares? Porque tienen muchas células y por eso mismo son más complejos ✓

5- ¿Quiénes experimentan los niveles de organización evolutiva?

Monera
Protista
Plantae
Fungi
Animalia



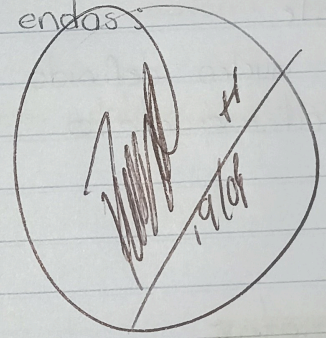
Celula Animal:
Celula eucariota caracterización por tener un nucleo verdadero y organelos especializados

A diferencia de las celulas vegetal, no tiene pared celular ni centriolos, cloroplastos, plasmademasmas

Celula protista:

- Pueden contener un solo nucleo o muchos nucleos.
- Provienen del reino amebas o amebas forman un eslabon de cadena alimenticia, son productores de energia organica las celulas protistas se dividen endos.

Protozoa y Algae



Celula Fungal:

Se diferencia por tener una pared celular de quitina y una membrana celular con ergosteroles, tienen losomas

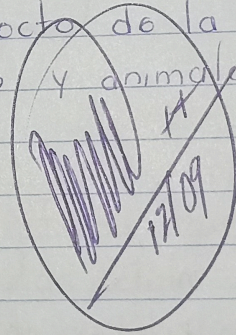
- Pared celular (quitina)
- Membrana celular (Ergosterol)
- Citoplasma con organelos (Mitocondrias)
- Nucleo con membrana celular.

1780

Lazzaro Spallanzani, demostró que la digestión en el estómago es un proceso fundamentalmente químico, demostrando lo indispensable del jugo gástrico y que la causa de la digestión no es una fuerza vital, el jugo gástrico es fundamental para nosotros como seres humanos ya que nos ayuda y facilita la degradación de las proteínas para convertirlas en más pequeñas.

1786

Horace de Saussure logró determinar con precisión la disminución progresiva de la presión respecto de la altura y estudió sus efectos sobre los hombres y animales.





NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

ÓRGANO: Es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad especializada para realizar una función determinada.

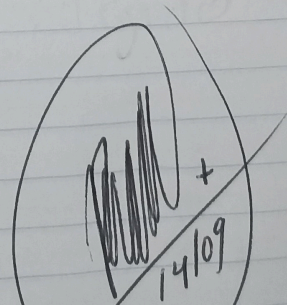
SISTEMA: Es un conjunto de elementos interrelacionados entre sí para lograr un mismo objetivo.

ORGANOS: Es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad funcional especializada para realizar una función determinada.

CELULA: Unidad anatómica fundamental de todos los organismos vivos, generalmente microscópica, formada por citoplasma, uno o más núcleos y una membrana que lo rodea.

TEJIDO: Son capas de células similares que cumplen con una función específica.

ORGANISMO: Un ser vivo u organismo es un conjunto material de organización compleja, en la que intervienen sistemas de comunicación molecular que lo relacionan internamente y con el medio ambiente en un intercambio.



N
- Org
- Sist
- Orga
- Orga
Céla
Tejido

BIOQUIMICA

La bioquímica es la ciencia que estudia las bases moleculares y procesos de los sistemas biológicos tales como células, tejidos, compartimientos y aparatos.

¿Qué estudia la bioquímica?

Estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos. La bioquímica estudia a los seres vivos y descubre cómo estudia los procesos biológicos de nivel molecular, utiliza las principales químicas orgánica y de la fisiología. La bioquímica no solo estudia las biomoléculas sino también las relaciones que se establecen entre sus componentes, sus transformaciones en los seres vivos y la regulación de esos procesos.

RAMAS AUXILIARES:

- Biotecnología

Esta ayuda a obtener o modificar un producto mejorar una planta o un animal.

- Patología

Proporciona información de diagnóstico sobre la identidad y los factores causales de la enfermedad humana.

- Endocrinología

Estudia la función y las alteraciones de las glándulas endocrinas.

