



# LICEO DE LOJA

aprendiendo para ser

## TRABAJO GRUPAL

### TEORÍA QUIMIOSINTÉTICA DE LA VIDA

1.- EL SIGUIENTE GRÁFICO ES EL EXPERIMENTO DE STANLEY MILLER, ARRASTRA LOS NOMBRES CORRESPONDIENTES HACIA LA IMAGEN:

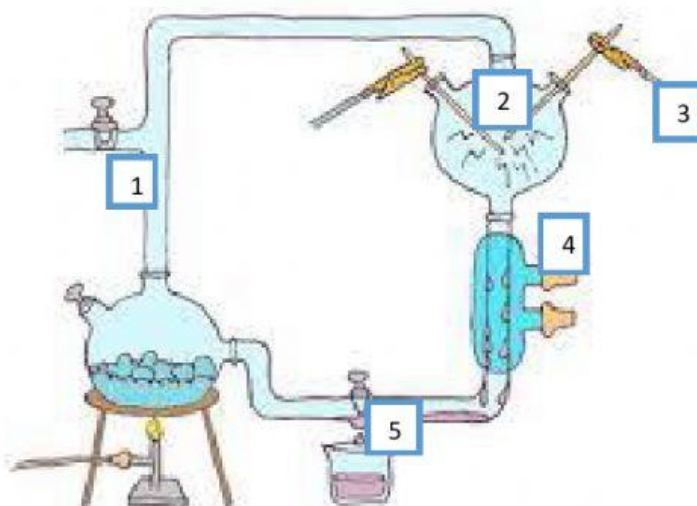
GASES DE LA ATMÓSFERA  
PRIMITIVA

DESCARGAS  
ELÉCTRICAS

VAPOR DE  
AGUA

CONDENSADOR

CALDO  
PRIMITIVO



2.- SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA: LA TEORÍA QUIMIOSINTÉTICA FUE PROPUESTA POR:

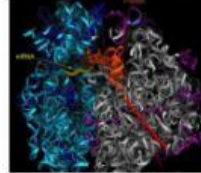
- A.- Stanley Miller
- b.- Alexander Oparin
- c.- John Haldane

3.- LA SUSTANCIA QUE SE OBTUVO AL FINAL DEL EXPERIMENTO DE STANLEY MILLER FUE:

- a.- Aminoácidos
- b.- oxígeno
- c.- Hidrógeno
- d.-sustancias inorgánicas

4.- LA UNIÓN DE LAS MOLÉCULAS DE ARN FORMÓ ESTRUCTURAS LLAMADAS:

- a.- Células
- b.- bacterias
- c.- Ribozimas
- d.-Aminoácidos

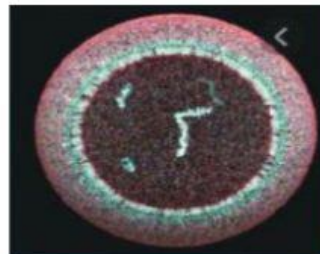


5.- SEGÚN LA TEORÍA DE OPARÍN CON EL TIEMPO SE FORMARON ESTAS ESTRUCTURAS LLAMADAS:



6.- LA PRIMERA CÉLULA QUE SE FORMÓ SE LLAMÓ:

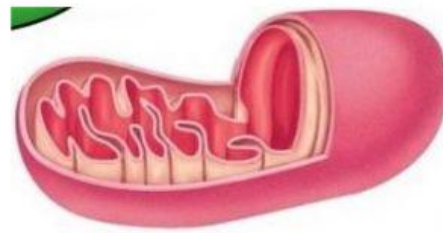
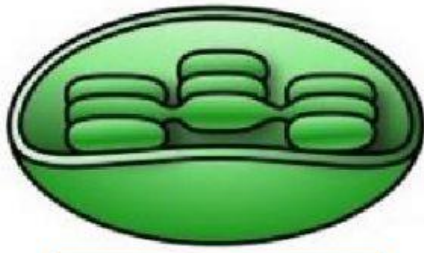
- 1.-Procariota
- 2.- Protocélula
- 3.- anaerobia
- 4.- Aerobia



7.- COLOCA EL ORDEN DE SURGIMIENTO DE LAS CÉLULAS PROCARIOTAS

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | ANAEROBIA     |
|  | FOTOSINTÉTICA |
|  | PROCARIOTA    |
|  | AEROBIA       |

8.- Escribe el nombre de los siguientes organelos (escribir en letras minúsculas)



9.- Escribe verdadero o falso según corresponda:

- 1.- Los cloroplastos son organelos presentes en la célula animal
- 2.- Las células eucariotas son células más complejas con relación a las procariotas
- 3.- La célula procariota se caracteriza por tener el ADN libre

10.- completa las siguientes frases con relación a la teoría endosimbiótica (letras minúsculas)

- 1.- Las mitocondrias surgieron cuando una célula  se comió a una célula

- 2.- Un cloroplasto surgió cuando una célula  se comió a una célula

- 3.- Los cilios y flagelos surgieron cuando se estableció la simbiosis entre una

Y una