Abraham Lincoln School

GUÍA N°4 DE APRENDIZAJE ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA VIDA

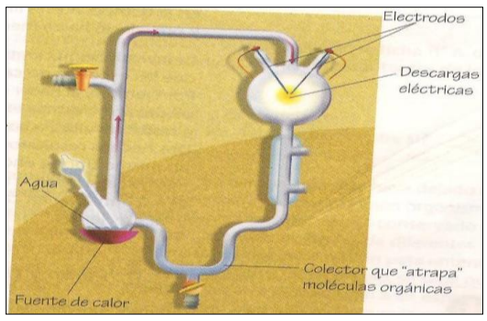
Curso**: 1° Medio**
Profesor: Sergio Urrejola A

I) Completa los espacios en la columna **B** de acuerdo al nombre correspondiente de la columna **A**

COLUMNA A	COLUMNA B
1) Oparin	----------Teoría que postula que todas las formas de vivientes fueron creadas por Dios
2) Fijismo	---------Teoría que postula que la vida surgió o se habría originado fuera del planeta por efecto de un meteorito que traía moléculas orgánicas al caer al planeta
3) Abiogénesis	--------Científico que sostenía que dejando granos de trigo y una camisa sucia en un lugar oscuro podría obtener el nacimiento de ratones.
4) Jan Baptista Van Helmont	…… Teoría aceptada actualmente porque, a pesar de ser biogenética, indica que la vida surgió de lo inerte pero en una larga cadena de transformaciones que ha abarcado miles de millones de años.
5) Panspermia	……Teoría que postula que la vida surgió a partir de materia inanimada.
6) 4 elementos.	……Teoría de la evolución de las especies que esta basada en el creacionismo y que indica las especies habrían sido creadas por Dios y se habían mantenido así a lo largo del tiempo.
7) Generación Espontánea	…..Teoría que postula que la vida en la tierra tiene un origen extraterrestre, como semillas orgánicas. Esta teoría generó gran discusión científica teniendo muchos defensores como opositores a ella.
8) Origen químico	…… Científico ruso que postula la Teoría de la Quimiosintética.
9) Cosmozoica	……Teoría que postula que algunos organismos se reproducen, y algunas formas vivientes más simples pueden aparecer espontáneamente del barro o restos de otros seres.
10) Creacionismo	…… Aristóteles apoya teoría de Empédocles de que de esa forma se originó la vida.

III. ITEM DE DESARROLLO:

1. Explica qué demostraron los científicos Miller y Urey al realizar este experimento sobre cómo se originan las moléculas que dan inicio a la Vida en el Planeta:



……

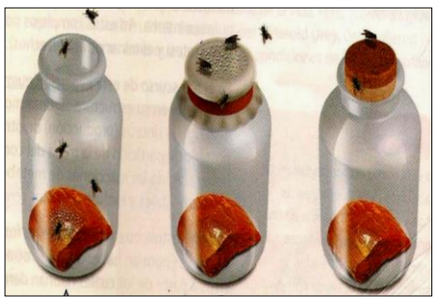
……

……..……..

……

……

2. ¿A qué conclusión llegó Reddi al realizar este experimento:



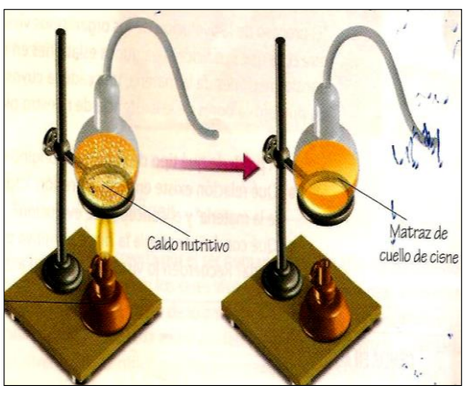
……

……

……..……..

……

4. ¿En qué consistió el experimento de Louis Pasteur?



……..……..

……

……

…..……..

……..-

Abraham Lincoln School

5. ¿Cuál es la principal conclusión que llegó Pasteur después de este experimento?

……

……

6. ¿Qué conclusión se obtuvo después de los experimentos de Reddi, Spallanazi y de Pasteur de acuerdo a la Teoría aceptada hasta ese momento?

……

……

7. Defina evolución y en qué se relaciona con las especies ancestrales y especies modernas.

……

……

8. Explique qué es el fijismo y por qué se complementa con el creacionismo.

……

……

9. ¿Qué causó que las teorías transformistas fueran aceptadas, en comparación a la teoría fijista?

……

……

10. Explique en qué consiste el transformismo y quién fue uno de sus primeros representantes.

……

……

11. Explica en qué consiste la selección natural. Puedes explicar basándote en el ejemplo del texto.

……
……
……
……

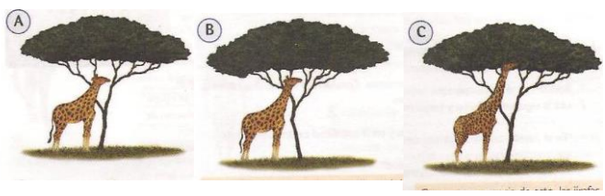
12. Según las teorías aceptadas ¿De dónde deriva el Homo Sapiens y hace cuántos años?

……

……

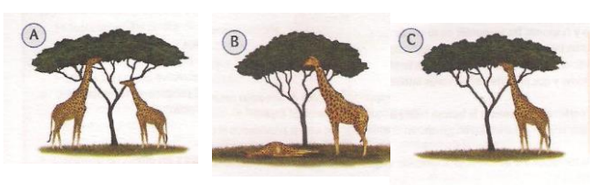
13. Explique con los siguientes ejemplos, las explicaciones de Lamark y Darwin sobre la evolución de las especies:

Lamarck



……
……
……
……
……
……..

Darwin



……
……
……
……
……..