

Materia: Biología.

Curso: 2^{do} 2^{da}

Profesora: Mariela Tucci.

E.E.S N^{ro}. 1

Para llevar adelante el plan de continuidad pedagógica, acatando a la emergencia sanitaria por la pandemia y la consecuente suspensión de clases, sugiero la realización del siguiente trabajo práctico que será presentado al reinicio de clases para seguir abordando el tema y ser corregido.

Fuentes sugeridas: libro de biología para 2^{do} año o internet.

“EL ORIGEN DE LA VIDA”.

Responder:

- 1) **Describir** la composición de la atmósfera primitiva.
- 2) **Explicar** la teoría de la panspermia y generación espontánea.
- 3) ¿Quién fue Van Helmont? **Explicar** la experiencia de los ratones.
- 4) **Explicar** la experiencia de Francesco Redi. **Dibujar**.
- 5) **Explicar** la experiencia de Louis Pasteur. **Dibujar**.
- 6) ¿En qué consiste el proceso de pasteurización?
- 7) **Explicar** la teoría quimiosintética o síntesis prebiótica de Oparin y Haldane.
- 8) Experimento de Miller y Urey. **Explicar y dibujar**.

Actividades de revisión. (Autoevaluación)

Determinar, completando con el nombre del científico, a quien corresponda las siguientes afirmaciones:

- ✓ Las moléculas orgánicas pudieron ser precursoras de los seres vivos.....
- ✓ Si se coloca una camisa transpirada y granos de trigo, aparecen ratones.....
- ✓ Como resultado de la experiencia se obtuvo aminoácidos.....
- ✓ El objetivo de este modelo fue imitar las condiciones de la atmósfera primitiva.....
- ✓ Los primeros seres vivos se originaron en el agua.....
- ✓ En el frasco herméticamente cerrado, no aparecían gusanos.....
- ✓ Los microorganismos se encontraron en el aire, por lo tanto no existe la generación espontánea.....
- ✓ Los coacervados provienen de moléculas orgánicas complejas.....
- ✓ Para su experimento utilizó: metano, amoníaco, hidrógeno, vapor de agua y dióxido de carbono.....
- ✓ La pasteurización es un proceso térmico en líquidos que permite reducir la presencia de agentes patógenos.....

Marcar la opción correcta para cada una de las siguientes afirmaciones:

- ❖ De acuerdo con los resultados de su experimento, Redi demostró que los gusanos que se encontraban sobre la carne:
 - a) Se originaban a partir de la carne.
 - b) Se originaban a partir de aire.
 - c) Se desarrollaban a partir de huevos que depositaban las moscas.
- ❖ Redi pudo demostrar que los gusanos no se originaban a partir de la carne porque:
 - a) En el frasco abierto no había gusanos.
 - b) Había huevitos sobre la gasa del segundo frasco.
 - c) En el frasco cerrado no había huevitos ni gusanos.