



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO

"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"

ESTRATEGIAS DE APOYO

**PERIODO
2**

**Nombre y apellido del estudiante: ESTUDIANTES DE OCTAVO EN GENERAL
CON INDICADORES PENDIENTES POR SUPERAR**

Grado: 8 Área y/o asignatura: FISICOQUÍMICA

Estándar: Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.

Competencia: Establecer relaciones entre la información recopilada en otras fuentes y los datos generados en mis experimentos.

Indicadores de Desempeño: Verifico experimentalmente las diferencias entre cambios químicos y mezclas.

Actividades a realizar: Contestar el siguiente cuestionario: (Presentar a mano).

I) SELECCIÓN MÚLTIPLE: Escriba la letra que corresponda a la alternativa correcta de las preguntas de selección múltiple a continuación. **(16 puntos)**

II) PREGUNTAS: Contesta en forma correcta **(5 puntos):**

1. ¿Qué opinas de las teorías del origen de la vida? ¿Con cuál te quedas?

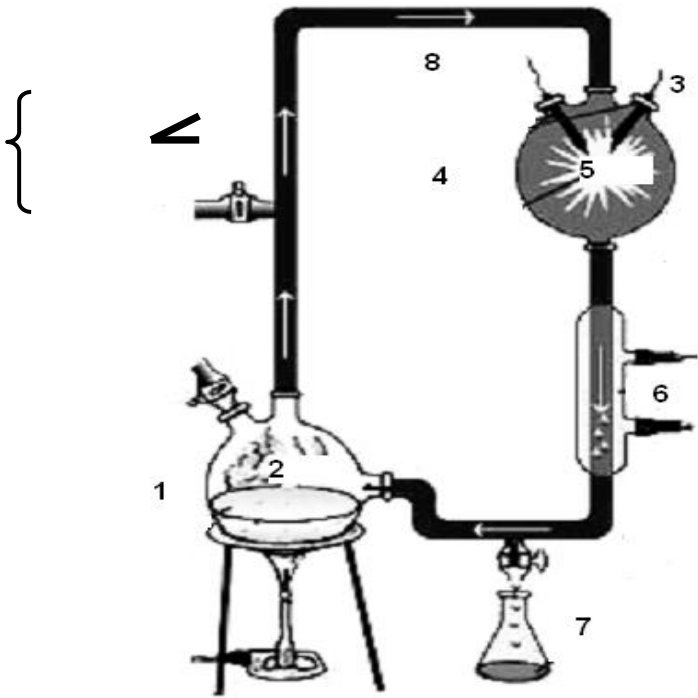
2. Describe los eventos más importantes de la evolución física, química, biológica.

Física: _____

Química: _____

Biológica: _____

III) Completa lo indicado en la imagen (8 puntos):



| |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |

II) Completa en forma correcta las siguientes teorías del origen de la vida, indicando su idea clave y su permanencia en el tiempo (5 pts)

| | CREACIONISMO | COSMOZOICA | GENERACIÓN ESPONTÁNEA | TEORÍA DE OPARIN | BIOGÉNESIS |
|-----------------|--------------|------------|-----------------------|------------------|------------|
| IDEAS CLAVES | | | | | |
| VIGENCIA ACTUAL | | | | | |

Consultar, responder y justificar las siguientes preguntas:

Selección Múltiple. Marque la alternativa más correcta, y luego transcriba la letra correspondiente a su alternativa seleccionada a la tabla

1) Francisco Redi (s. XVII) demostró con sus experimentos...

- A. que la vida se originó a partir de la materia inerte;
- B. que la atmósfera no tenía oxígeno;
- C. que los microbios no se originaban por generación espontánea;
- D. que los gusanos que aparecían en la carne no se originaban por generación espontánea

2) Spallanzani (s. XVIII) demostró con sus experimentos...

- A. que la vida se originó a partir de la materia inerte;
- B. que la atmósfera no tenía oxígeno;
- C. que los microbios no se originaban por generación espontánea;
- D. que los gusanos que aparecían en la carne en descomposición no se originaban por abiogénesis

3) Las primeras experiencias que intentaron reproducir en el laboratorio cómo se pudo originar la vida a partir de la materia inerte se deben a ...

- A. Redi
- B. Pasteur
- C. Oparin
- D. Miller

4) En el experimento de Redi...

- A. no aparecieron gusanos en la carne cuando el recipiente estaba tapado;
- B. no aparecieron microbios en el caldo de cultivo si el matraz tenía el cuello curvado;
- C. las descargas eléctricas produjeron algunas de las moléculas presentes en los seres vivos.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

5) En el experimento de Miller...

- A. no aparecieron gusanos en la carne cuando el recipiente estaba tapado;
- B. no aparecieron microbios en el caldo de cultivo si la redoma tenía el cuello curvado;
- C. las descargas eléctricas produjeron algunas de las moléculas presentes en los seres vivos.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

6) En el experimento de Pasteur...

- A. no aparecieron gusanos en la carne cuando el recipiente estaba tapado
- B. no aparecieron microbios en el caldo de cultivo de los tubos de ensayo
- C. las descargas eléctricas produjeron algunas de las moléculas presentes en los seres vivos.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

7) Característica de la atmósfera primitiva era la presencia de ...

- A. Metano
- B. Amoniaco
- C. Vapor de agua
- D. Todas las anteriores son correcta.

8) El carbono es uno de los elementos fundamentales que constituye la materia orgánica. En la atmósfera primitiva de la Tierra, el carbono estaba presente en...

- A. el agua;
- B. el amoníaco;
- C. el metano.
- D. En ninguno de los tres.

9) ¿Cuáles se cree que fueron las fuentes energéticas que hicieron que reaccionasen entre sí los compuestos de la atmósfera y que se formasen las biomoléculas que posteriormente darían lugar a los seres vivos?

- A. La energía solar, únicamente;
- B. las radiaciones solares y las descargas eléctricas de los relámpagos y rayos;
- C. la radiactividad;
- D. la energía producida por los volcanes.

10) La teoría cosmozoica...

- a.- Es absurda porque es imposible que haya vida en otro planeta
- b.- Se sustenta en que se ha encontrado aminoácidos en los meteoritos y lugar donde han aterrizado
- c.- Va ligada a la teoría de la biogénesis
- d.- Las alternativas b y c son correctas.

11) La teoría de que las moléculas orgánicas se formaron por reacciones que se produjeron entre los gases de la atmósfera terrestre durante las tormentas eléctricas fue formulada por:

- A. Van Helmont
- B. Redi
- C. Oparin
- D. Paster

12) En la sopa primitiva esperamos encontrar varios compuestos orgánicos, EXCEPTO:

- A. Vitaminas
- B. Carbohidratos
- C. Amino ácidos
- D. Hidratos de carbono

13) La sopa primitiva se forma en la evolución:

- A. Biótica
- B. Física
- C. Orgánica
- D. Química

14) Recreó las condiciones de la tierra primitiva y obtuvo Aminoácidos y otros compuestos moleculares, probando experimentalmente el primer postulado de la evolución química fue:

- A) Oparin
- B) Monod
- C) Miller - Urey
- D) Haldane

15) De las siguientes relaciones una No es correcta:

- A) Oparin_____Coacervados
- B) Miller _____Aminoácidos
- C) Redi_____Metamorfosis de los Insectos
- D) Urey_____Ratones

16) Las siguientes personas Aristoteles, J.B.Van Helmont y Spallanzani proponen o descubren lo siguiente

- A) La vida se origina a partir de sustancias químicas simples o materia inerte o inorgánica
- B) Da receta para obtener ratones en 21 días
- C) Calienta caldo para demostrar que no existe la generación espontánea
- D) Todas Las Anteriores

Bibliografía y/o Web grafía:

Digitar en google Proyecto Biosfera y explorar la página.

Fecha de presentación:

Firma del Docente: JESUS ELÍAS GÓMEZ PEREZ