TALLER – CUESTIONARIO.
ANÁLISIS DEL PRIMER CAPÌTULO DEL LIBRO "ORIGEN DE LA VIDA" DE A. OPARÍN.
GRADO NOVENO.

DOCENTE: CÉSAR AUGUSTO ESTRADA MEJÍA.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EUDORO GRANADA.

1. ¿Qué ofrece la religión en cuanto al origen de la vida?
2. ¿Qué propuso Tomás de Aquino?
3. ¿Cuál es la teoría de Darwin, k. Timiriázav y los hermanos Kovalesuki, hacer del origen de la vida?
4. ¿Cuál es el aporte del trabajo de F. Engels?
5. ¿Estás de acuerdo con la teoría de Komarov?
6. ¿Cómo considera Shradinger, el origen de la vida desde el punto de vista físico?
7. ¿Cómo aparecieron los primeros antepasados de todos los animales y todas las plantas?
8. ¿Explique la teoría de Aristóteles?
9. Explica la siguiente frase: "Hecho inexistente, fantasmagórico asentado en observaciones falsas y en la ignorancia de sus interpretadores".
10. ¿Qué nos ofrece la historia de la Biología en cuanto al origen de la vida?
11. Explica la teoría de la generación espontánea.
12. ¿Qué es el materialismo dialéctico? ¿Cuál es su importancia?
13. ¿Cuál fue el aporte fundamental de V. Lenin?
14. ¿Cuál fue el aporte fundamental de Stalin?
15. ¿Qué es la fuerza vital?
16. ¿Cuál fue el aporte la teoría griega al origen de la vida?
17. Realiza un cuadro comparativo, de los postulados sobre el origen de la vida desde el punto de vista idealista y materialista.
18. Realiza una lista de palabras desconocidas y busca su significado.
19. Investiga sobre el origen de las especies de Charles Darwin y la teoría de la evolución.
20. Elabora un breve resumen del primer capítulo (El Origen de la Vida).

TALLER – CUESTIONARIO.
ANÁLISIS DEL SEGUNDO Y TERCER CAPÌTULO DEL LIBRO "ORIGEN DE LA VIDA" DE A. OPARÍN.
GRADO NOVENO.

DOCENTE: CÉSAR AUGUSTO ESTRADA MEJÍA.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EUDORO GRANADA.

1. Qué es la quimiosíntesis y cuál es su importancia?
2. Investiga de dimitri mendeleiev.
3. Cómo se formaron las proteínas primitivas?
4. Explica cuál es el origen de las substancias orgánicas complejas.
5. Cuál es la composición química de las estrellas.
6. Defina hidrocarburos y cuál es su aplicación.
7. Dibuja el esquema de la incorporación del nitrógeno.
8. Cuál es la importancia del espectroscopio.
9. Explica mediante un esquema la formación de los primeros derivados del carbono.
10. Cómo se dividen los meteoritos. explique cada uno.
11. Investiga sobre la estructura interna de la tierra.
12. Explica la combinación de los hidrocarburos y sus derivados con el amoniaco.
13. Cuáles son los tipos de estrellas, explique cada uno.
14. Investiga sobre la biografía de a. bútlerov.
15. Investiga sobre la biografía de a. baj.
16. Qué es la congénita, cuál es su importancia.
17. Dar un resumen de los capítulo 2 y 3 del libro "el origen de la vida".
18. Realiza un listado de palabras desconocidas, ordenándolas alfabéticamente y busca su significado.

TALLER – CUESTIONARIO.
ANÁLISIS DEL CUARTO Y QUINTO CAPÌTULO DEL LIBRO "ORIGEN DE LA VIDA" DE A. OPARÍN.
GRADO NOVENO.

DOCENTE: CÉSAR AUGUSTO ESTRADA MEJÍA.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EUDORO GRANADA.

1. Cuál es la base bioquímica de todo organismo vivo y cuál es su importancia?
2. Cuál es la característica principal de las sustancias de bajo peso molecular?
3. Cuál es el error principal de los mecanicistas? Explique.
4. Elabora el esquema de la fermentación alcohólica.
5. Elabora el esquema de la fermentación láctica.
6. Por qué se dice que el protoplasma es un sistema dinámico?
7. Explique las investigaciones realizadas por el Instituto de Bioquímica de la Academia de Ciencias de U.R.S.S.
8. Elabora la microfotografía de los coacervados obtenidos artificialmente.
9. Qué son las proteínas primitivas y cuál es su importancia?
10. Qué es un coacervado?
11. Cómo está organizado un protoplasma vivo?
12. Explique el proceso de la fermentación alcohólica.
13. Por qué las sustancias vivas no permanecen inmóviles?
14. Cuál es el origen de los organismos primitivos?
15. Investiga sobre la composición química de las proteínas, del protoplasma y de los coacervados.
16. Elabora un resumen de los capítulos 4 y 5.
17. Elabora una lista de palabras desconocidas y busca su significado.

TALLER – CUESTIONARIO.
ANÁLISIS DEL SEXTO CAPÌTULO DEL LIBRO "ORIGEN DE LA VIDA" DE A. OPARÍN.
CICLO IVA - IVB.

DOCENTE: CÉSAR AUGUSTO ESTRADA MEJÍA.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA CUBA.

1. Cómo se formaron los sistemas colídales?
2. Cuál es la importancia de los catalizadores en el origen de la vida?
3. Cuáles fueron los factores que determinaron la existencia individual de cada una de las gotas en las condiciones del medio ambiente?
4. A qué se debe la estabilidad dinámica?
5. Qué papel jugó la acción catalítica en el origen de la vida?
6. Explique cómo se logró la estabilidad de los sistemas coloidales?
7. Cuál es la importancia del estudio de la organización de las formas vivas más simples?
8. Investiga sobre el período Devoniano.
9. Elabora los dibujos de los seres vivos unicelulares más sencillos.
10. Elabora los dibujos de los seres vivos pluricelulares más sencillos.
11. Explique el desarrollo de la vida en las aguas de los océanos y mares más antiguos.
12. Realiza un listado de palabras desconocidas y busca su significado.
13. Realiza un crucigrama de 30 X 30 con sus respectivas claves, utilizando palabras del libro "El origen de la vida".
14. Hacer un resumen del sexto capítulo.