

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

Período: 1

Año 2024

DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil

Grado CS1

Fecha:

PLAN DE APOYO

Teorías del Origen del Universo

Instrucciones:

Lee cuidadosamente cada pregunta y responde de manera completa y detallada. Utiliza tus conocimientos previos y, si es necesario, consulta fuentes confiables para complementar tus respuestas.

Preguntas:

- ¿Qué es una teoría del origen del universo? Explica en tus propias palabras.
- Describe la teoría del Big Bang. ¿Qué evidencias respaldan esta teoría?
- ¿Cuál es la teoría del estado estacionario y cómo difiere del Big Bang?
- ¿Qué son las galaxias y cuál es su papel en las teorías del origen del universo?
- ¿Qué es la expansión del universo y por qué es importante para comprender su origen?

6. ¿Qué otras teorías alternativas han surgido para explicar el origen del universo?

7. ¿Cómo contribuyen la observación del cosmos y los avances en la tecnología a nuestra comprensión del origen del universo?

8. ¿Cuál crees que es la teoría más convincente del origen del universo hasta ahora y por qué?

9. Si pudieras hacer una pregunta a un científico que estudia el origen del universo, ¿cuál sería y por qué?

Teorías del Origen de la Vida

Instrucciones:

Lee cada pregunta cuidadosamente y proporciona una respuesta completa y detallada. Utiliza tus conocimientos y reflexiona sobre las diferentes teorías del origen de la vida para responder adecuadamente.

- ¿Qué es el origen de la vida y por qué es un tema importante en la ciencia?

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

Período: 1

Año 2024

DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil

Grado CS1

Fecha:

PLAN DE APOYO

2. Describe la teoría de la generación espontánea y explica por qué fue descartada.
3. ¿Cuál es la teoría de la panspermia y en qué se basa?
¿Qué evidencia la respalda?
4. Explora la teoría de la evolución química (o quimiosintética).
¿Cómo sugiere esta teoría que se formaron las primeras moléculas orgánicas en la Tierra primitiva?
5. ¿Qué es la teoría de la sopa primordial (caldo primordial) y cómo se relaciona con la evolución química?
6. Investiga y menciona al menos dos experimentos clásicos que respalden la teoría de la evolución química. Describe brevemente cada experimento y sus resultados.
7. ¿Qué papel desempeñan las condiciones ambientales, como la temperatura, la radiación ultravioleta y la presencia de minerales, en las teorías del origen de la vida?
8. ¿Por qué se considera que la investigación sobre el origen de la vida es importante para comprender mejor la vida en otros planetas o en el universo en general?
9. Reflexiona sobre las implicaciones éticas y filosóficas de comprender el origen de la vida. ¿Cómo podría cambiar nuestra comprensión de nosotros mismos y nuestro lugar en el universo?

la Célula y su Estructura

Instrucciones: Responde cada pregunta de manera completa y detallada.

1. ¿Qué es una célula?
2. Describe la teoría celular y su importancia en la biología.

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

Período: 1

Año 2024

DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil

Grado CS1

Fecha:

PLAN DE APOYO

3. ¿Cuáles son las principales diferencias entre las células procariotas y eucariotas?
 - Centrosoma (centríolos)
 - Vacuolas
4. Nombra y describe las partes principales de una célula eucariota.
5. ¿Qué función cumplen la membrana plasmática y la pared celular en una célula vegetal?
6. Explica el papel de las siguientes estructuras celulares:
 -
 - Núcleo
 - Citoplasma
 - Mitocondrias
 - Cloroplastos (en células vegetales)
 - Ribosomas
 - Retículo endoplasmático
7. ¿Cuál es la función de los siguientes organelos celulares:
 - Lisosomas
 - Aparato de Golgi
8. ¿Cómo se relacionan las células, los tejidos, los órganos y los sistemas en los organismos multicelulares?
9. ¿Qué importancia tiene el tamaño y la forma celular para su función en un organismo?
10. Investiga y menciona al menos tres tipos de células especializadas en el cuerpo humano y describe sus funciones específicas.