

Tarea semana I

Cap. 1: Introducción a la vida en la Tierra

Prof. Jessica Lucas

Nombre: __Stephanie Resendiz____ Fecha __08/17/25____

1. ¿Qué es célula?
 - a. Organismo circular sin organelos.
 - b. Unidad compleja de la Biología.
 - c. Materia compuesta de membranas y no posee núcleo definido.
 - d. Unidad mínima de la vida.**

2. Etapas en orden del método científico
 - a. Hipótesis, predicción, experimentación, observación, pregunta, conclusión.
 - b. Predicción, observación, experimentación, hipótesis, pregunta, conclusión.
 - c. Observación, pregunta, hipótesis, predicción, experimentación, conclusión.**
 - d. Predicción, pregunta, observación, hipótesis, experimentación, conclusión.

3. Una hipótesis es:
 - e. La última parte del método científico.
 - f. Parte fundamental del metabolismo celular.
 - g. Una suposición, basada en una observación que se ofrece como posible respuesta a una pregunta.**
 - h. No forma parte indispensable para el desarrollo de un experimento.

4. Realiza 1 experimento donde uses el método científico usando las seis etapas. No vas hacer el experimento realmente, solo escribe los pasos mostrando cómo lo harías. (6pts)

☐ **Observación:** Las plantas en mi jardín crecen más cerca de la ventana que en el centro de la habitación.

☐ **Pregunta:** ¿La cantidad de luz afecta el crecimiento de las plantas?

- ☐ **Hipótesis:** Si una planta recibe más luz, entonces crecerá más rápido que una planta con menos luz.
- ☐ **Predicción:** La planta que reciba luz directa crecerá más alto en comparación con la que reciba poca luz.
- ☐ **Experimentación:** Colocar dos plantas idénticas, una junto a la ventana y otra en un lugar con poca luz. Medir su crecimiento durante 2 semanas.
- ☐ **Conclusión:** La planta cerca de la ventana creció más, lo que confirma que la luz influye en el crecimiento.

5. Cuáles son los dominios principales que los científicos usan para clasificar organismos.

- i. Bacterias, Ribosoma y Plantas
- j. Bacterias, Arkeas y Eukareas**
- k. Bacterias, plantas y Animales
- l. Bacterias, células complejas y células simples

6. Menciona los 4 reinos que componen el dominio Eukarya
Animalia, Plantae, Fungi y Protista

7. Menciona 3 beneficios de las bacterias

- ☐ Ayudan a la digestión en los intestinos.
- ☐ Se usan en la producción de alimentos como yogur y queso.
- ☐ Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes en el medio ambiente.

8. Qué son los virus

Son partículas infecciosas que necesitan invadir células para reproducirse y no se consideran organismos vivos porque no pueden realizar funciones vitales por sí mismos.

9. Menciona 3 diferencias entre una célula animal y una bacteriana.

- ☐ Las células animales tienen núcleo definido; las bacterianas no (procariotas).

- ☐ Las células animales tienen organelos membranosos; las bacterianas carecen de ellos.
- ☐ Las bacterias tienen pared celular en la mayoría de los casos; las células animales no.

10. Menciona tres ejemplos de células Eukarya (eucariota) y tres ejemplos de células procariotas.

- ☐ **Eucariotas:** Células humanas, células de plantas, células de hongos.
- ☐ **Procariotas:** Escherichia coli, Lactobacillus, Streptococcus.

11. Menciona la diferencia entre organismos autótrofos y heterótrofos, ofrece dos ejemplos de cada uno.

- ☐ **Autótrofos:** Producen su propio alimento mediante fotosíntesis o quimiosíntesis. Ej: plantas, algas.
- ☐ **Heterótrofos:** Obtienen alimento de otros organismos. Ej: animales, hongos.

12. Menciona y describe 4 ramas de la Biología

- ☐ **Botánica:** Estudia las plantas.
- ☐ **Zoología:** Estudia los animales.
- ☐ **Microbiología:** Estudia los microorganismos.
- ☐ **Ecología:** Estudia las relaciones de los organismos con su ambiente.