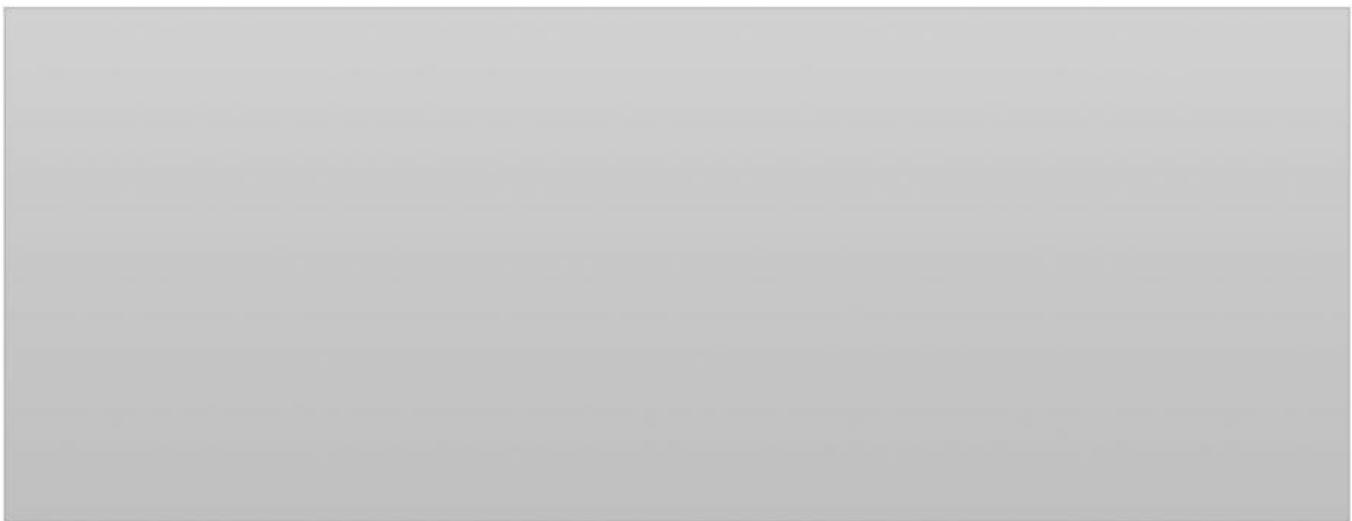


## **SECUENCIA 4: SESION 2: SISTEMAS ABIERTOS Y CERRADOS.( Paginas 52 y 53 de tu libro)**

1. Atiende el audiovisual siguiente y después contesta las preguntas.



**1. ¿Qué es un sistema?**

- a) Es todo lo que rodea al sistema
- b) Es la porción o muestra del universo que se estudia
- c) Ninguna de las anteriores

**2. ¿Qué es el entorno?**

- a) Es todo lo que rodea al sistema
- b) Es la porción o muestra del universo que se estudia
- c) Ninguna de las anteriores

**3. ¿Cómo se clasifican los sistemas?**

- a) Abiertos, cerrados y mixtos
- b) Abiertos, cerrados y aislados
- c) Abiertos y cerrados

**4. Es el sistema que se caracteriza por que no existe intercambio de materia ni energía con el entorno.**

- a) Abierto
- b) Cerrado
- c) Aislado

5. Es el sistema que se caracteriza por existir intercambio de materia y energía con el entorno.

- a) Abierto
- b) Cerrado
- c) Aislado

6. Es el sistema que se caracteriza por existir intercambio de materia, mas no de energía con el entorno.

- a) Abierto
- b) Cerrado
- c) Ninguno de los anteriores

7. Es el sistema que se caracteriza por existir intercambio de energía mas no de materia con el entorno.

- a) Abierto
- b) Cerrado
- c) Aislado

8. Son ejemplos de sistemas abiertos:

- a) Globo con helio amarrado y botella con agua tapada
- b) Celula y planeta tierra
- c) Termo cerrado y hielera sin abrir

9. Son ejemplos de sistemas aislados:

- a) Globo con helio amarrado y botella con agua tapada
- b) Celula y planeta tierra
- c) Termo cerrado y hielera sin abrir

10. Son ejemplos de sistemas cerrados:

- a) Globo con helio amarrado y botella con agua tapada
- b) Celula y planeta tierra
- c) Termo cerrado y hielera sin abrir