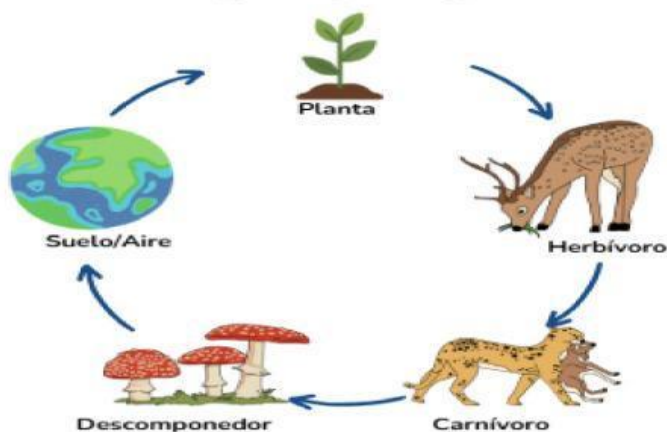




Integrantes :	
Grado: Sexto " B "	Fecha :
Docente: Majo Zambrano	Meta de aprendizaje: Demostrar que la materia fluye de forma cíclica entre productores, consumidores y descomponedores, argumentando cómo la interdependencia permite que los átomos regresen al entorno abiótico para sostener la vida.

1.- Empareja a descripción que le pertenece a cada eslabón en el ciclo de la materia .

Ciclo de la materia



1	Planta		Come plantas y transforma sus átomos hacia su propio cuerpo
2	Herbívoro		Recicla la materia orgánica muerta y la devuelve al entorno abiótico
3	Carnívoro		Reservorio de materia Inorgánica. Las plantas lo toman para reiniciar el ciclo.
4	Descomponedor		Captura CO ₂ del aire y agua del suelo. Crea biomasa con fotosíntesis.
5	Suelo/Aire		Come herbívoros. Los mismos átomos nuevo organismo.

Autoevaluación:

Criterios			



2.-Coloca las imágenes en orden según la ruta del átomo



3.- De acuerdo a cada pregunta identifica y luego escribe debajo de cada texto cuál es una **causa** cuales son los **efectos** y la **conclusión** .

1. Si desaparecen los herbívoros, ¿qué ocurre con la materia acumulada en las plantas?

Sin herbívoros, la materia acumulada en las plantas no puede transferirse al siguiente nivel del sistema. Nadie consume esa biomasa.

Solo los descomponedores siguen activos: procesan las plantas muertas, pero el ciclo pierde complejidad y biodiversidad colapsa.

La materia **se estanca** en los productores. Los carnívoros pierden su fuente de alimento y desaparecen también.

El flujo de materia se interrumpe en el segundo nivel. La **biomasa no circula** y el sistema pierde equilibrio.

Autoevaluación:

Criterios			



2. Si eliminamos los descomponedores, ¿por qué el suelo se agota?

Sin descomponedores, la materia orgánica de los seres muertos (cadáveres, hojas, heces) no se transforma en materia inorgánica.

Los átomos quedan **atrapados en tejidos muertos**. No regresan al suelo ni al aire. El entorno abiótico se empobrece.

Las plantas no encuentran minerales disponibles en el suelo. Crecen menos, producen menos biomasa. Todo el ciclo se debilita.

Los descomponedores son el **eslabón del retorno**. Sin ellos, el ciclo de materia se cierra en falso y el sistema colapsa.

3. Si quitamos todas las plantas, ¿qué ocurre con todo el sistema?

Las plantas son la **única puerta de entrada** de materia orgánica al ecosistema. Sin ellas, no hay producción de biomasa nueva.

Los herbívoros no tienen qué comer y su población colapsa. Sin herbívoros, los carnívoros también desaparecen en cadena.

Solo sobreviven temporalmente los descomponedores (procesando cadáveres), pero sin nueva materia orgánica, ellos también se extinguen.

Sin productores, el ciclo de materia **no tiene inicio**. El sistema pierde totalmente el equilibrio. Colapso total del ecosistema.

Autoevaluación:

Criterios			