

Prof.: Lic. Valentina Miranda
Asignatura: Biología
Curso: 1ºA



ACTIVIDADES PARA EXPOSICIÓN

A partir de lo acordado en clase, se evaluará a los alumnos a través de exposiciones orales.

Tema general: Cadenas tróficas y el flujo de materia y energía en los ecosistemas

1. Organización de los grupos

- Dividir la clase en 6 grupos.
- Cada grupo recibe un subtema diferente para preparar y exponer.
- Tiempo de exposición: 5 a 7 minutos por grupo.



2. Subtemas sugeridos para cada grupo

1. Introducción a las cadenas tróficas

- ¿Qué son?
- Niveles tróficos: productores, consumidores (primarios, secundarios, terciarios) y descomponedores.
- Ejemplos sencillos de cadenas.

2. Flujo de energía en los ecosistemas

- Fuente principal: el Sol.
- Cómo fluye la energía desde productores hasta consumidores.
- Por qué se dice que la energía es unidireccional.

3. Ciclo de la materia

- Diferencia con el flujo de energía.

- Papel de los descomponedores.
- Ejemplos de cómo se recicla la materia (hojas secas → descomponedores → nutrientes → plantas).

4. Comparación entre cadenas y redes tróficas

- Diferencias entre cadena simple y red compleja.
- Importancia de la interconexión entre especies.
- Ejemplo de red trófica local (campo, río, bosque, etc.).

5. Ciclos biogeoquímicos

- ¿Qué significa que la materia “se recicla” en la naturaleza?
- ¿Qué diferencia hay entre el flujo de energía y el ciclo de la materia?
- ¿Qué organismos ayudan a devolver los nutrientes al suelo en los ciclos biogeoquímicos?

3. Dinámica de la exposición

- Cada grupo puede usar láminas, carteles, dibujos o diapositivas con esquemas sencillos de cadenas y redes.
- Se fomenta que usen ejemplos de su vida cotidiana (ejemplo: pasto → vaca → humano”).
- Al final de cada exposición, otro grupo puede formular una pregunta para generar debate y participación.



4. Evaluación

- Claridad en la explicación.
- Uso de vocabulario científico básico (productores, consumidores, energía, materia, descomponedores).
- Trabajo en equipo.
- Creatividad en los recursos visuales (afiches, dibujos).

FECHA DE EVALUACIÓN: 3/11/2025