

Vertebrados e invertebrados

Ciencias Naturales | Biología

Descripción del Curso

Este curso de Biología está diseñado para estudiantes de 7 a 8 años, con énfasis en la observación, clasificación y registro de vertebrados e invertebrados en el entorno cercano a la escuela. La propuesta se apoya en tres actividades prácticas que permiten desarrollar la curiosidad científica, la capacidad de describir rasgos visibles y la habilidad para trabajar en equipo. La duración total del curso es de 2 semanas.

- **Actividad 1: Exploración y observación del entorno**

Descripción breve: Los alumnos recorren áreas cercanas a la escuela o el aula para identificar posibles vertebrados e invertebrados y tomar notas simples o dibujar lo observado.

Puntos clave y aprendizajes: reconocer ejemplos del entorno, verbalizar diferencias básicas entre vertebrados e invertebrados, registrar observaciones para compartir con la clase.

- **Actividad 2: Clasificación con tarjetas**

Descripción breve: Se entregan tarjetas con imágenes de diferentes animales; en grupos deben clasificar las tarjetas en dos columnas: vertebrados e invertebrados, justificando su elección con una característica observable.

Puntos clave y aprendizajes: ejercitar la clasificación, justificar con rasgos visibles y practicar el trabajo en equipo y la argumentación oral.

- **Actividad 3: Diario de campo y repaso**

Descripción breve: Cada estudiante crea un mini diario o cuaderno de campo donde registra tres vertebrados y tres invertebrados que haya observado, dibuja cada uno y añade una frase con su rasgo distintivo.

Puntos clave y aprendizajes: consolidar la capacidad de nombrar ejemplos, usar lenguaje científico simple y reflexionar sobre las diferencias entre ambos grupos.

Objetivo: La evaluación se centra en si se alcanzan los objetivos de aprendizaje:

- Objetivo General: se verifica mediante la capacidad de nombrar al menos tres vertebrados y tres invertebrados y describir, de forma básica, la diferencia entre ambos grupos a partir de ejemplos observados.
- Objetivos Específicos:
 - Observación y registro de al menos tres vertebrados y tres invertebrados en su entorno y en el diario de campo.
 - Competencia para distinguir rasgos simples de vertebrados e invertebrados durante actividades de clasificación.
 - Participación activa en discusiones y presentaciones cortas, demostrando comprensión de los conceptos.

Duración: 2 semanas

Competencias

- Observa, describe y registra características básicas de vertebrados e invertebrados a partir de ejemplos observados en el entorno inmediato. - Distingue rasgos simples para clasificar animales en vertebrados e invertebrados durante actividades de clasificación. - Trabaja en equipo, se comunica de forma oral y colabora para justificar decisiones con rasgos visibles. - Utiliza lenguaje científico básico al describir observaciones y justificar clasificaciones. - Desarrolla pensamiento crítico y reflexiona sobre las diferencias entre los dos grupos en contextos reales.

Requerimientos

- Público objetivo: estudiantes de 7 a 8 años (adaptable para primeros acercamientos a la biología). - Materiales y recursos: cuaderno de campo o cuaderno de notas, tarjetas con imágenes, lápices de colores, reglas o cuadernos para dibujar, fichas o láminas de vertebrados e invertebrados. - Espacios: aula y entorno cercano a la escuela para exploración segura. - Seguridad y supervisión: supervisión de docentes; normas de convivencia y seguridad al explorar el entorno. - Tiempo: sesiones planificadas durante 2 semanas, con aproximadamente 40-60 minutos por sesión. - Evaluación: criterios basados en la observación, registro de ejemplos y participación en actividades de clasificación y discusión. - Apoyo familiar: información breve para familias para favorecer el refuerzo de conceptos en casa, si es posible.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad: Vertebrados e Invertebrados

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y nombrar al menos tres vertebrados y tres invertebrados que se encuentren en su entorno inmediato (casa, escuela, parque, jardín).
- Distinguir rasgos básicos que diferencian a los vertebrados de los invertebrados (presencia o ausencia de columna vertebral) mediante ejemplos simples.
- Utilizar estrategias de observación y clasificación para reconocer características comunes de cada grupo y comunicar sus hallazgos de forma clara.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Clasificación básica: vertebrados e invertebrados

1. Descripción corta: Introducción a la clasificación de los animales en dos grandes grupos: vertebrados (con columna vertebral) e invertebrados (sin columna vertebral). Se presentan ejemplos simples y se aclaran dudas sobre por qué algunos animales pertenecen a cada grupo.

Tema 2: Vertebrados: ejemplos y características

1. Descripción corta: Conocer ejemplos de vertebrados comunes (p. ej., pez, gato, pájaro) y reconocer rasgos como la columna vertebral y el esqueleto interno, así como su presencia en el entorno diario.

Tema 3: Invertebrados: ejemplos y características

1. Descripción corta: Explorar ejemplos de invertebrados (p. ej., mariposa, araña, caracol) y entender que no tienen columna vertebral, así como la variedad de formas y tamaños que pueden presentar.