



Unidad 7.2: Estructura y organización de los sistemas biológicos

Ciencias Biológicas

Tarea de desempeño – Diseño de una “casa”

Diseño de una “casa”

Propósito:

En esta tarea de desempeño, los estudiantes trabajarán en grupos pequeños para diseñar una “casa” para un animal, tomando en cuenta las adaptaciones físicas y de comportamiento, las necesidades biológicas y el hábitat en que vive.

Procedimiento:

1. Los estudiantes se dividirán en cuatro grupos.
2. Cada grupo debe diseñar una casa para un animal que se le asigne, a partir de sus adaptaciones físicas y de comportamiento, necesidades biológicas y el hábitat en que vive.
3. Cada grupo debe presentar y defender su diseño de casa (ej. materiales de construcción usados, método de construcción, función de la “casa” y sus compartimientos/túneles/recintos, y otros criterios similares (usar como referencia la actividad de la tabla comparativa del albergue de dos animales nativos).
4. Luego, deben comparar las decisiones tomadas respecto al diseño y los materiales utilizados por cada grupo en una discusión oral en la clase.
5. Las “casas” a diseñar corresponden a los siguientes animales:

Animal 1: Reptil depredador - Activo solo durante una porción del año. Pone huevos que se comen otros miembros de su misma especie (aunque las crías se pueden cuidar por sí mismas después de romper el cascarón). Es solitario, excepto para reproducirse. Vive en áreas húmedas con árboles altos. Le resulta fácil conseguir alimento. Tiene garras filosas.

Animal 2: Mamífero herbívoro (que se alimenta de semillas) - Vive en un hábitat muy seco y caliente. Forma grupos familiares durante la temporada de reproducción, pero vive en colonias sociales grandes el resto del año. Durante la parte final del año el alimento es escaso y abundan los depredadores como las serpientes. Tiene garras fuertes y extremidades frontales cortas.

6. Durante la discusión en clase, cada grupo debe evaluar su diseño y determinar si es necesario hacer modificaciones en el mismo. De ser necesario, harán las modificaciones necesarias en el diseño.
7. Entregarán su diseño para evaluación final.