

Ecología II

Nivel
3

Año
1972

Institución de origen
Asociación General



REQUISITOS:

- 1 Tener la especialidad de Ecología I.
- 2 Decir la primera y segunda ley de la termodinámica y explicar la forma en que son importantes para la ecología.
- 3 Explicar los tres niveles tróficos básicos (de alimentación) y dar un buen ejemplo de una planta o un animal para cada una de ellos.
- 4 Explicar o diagramar las tres tipos de pirámides ecológicas en la cadena alimenticia. Dar un ejemplo de cada una de los niveles de la pirámide.
- 5 Definir el ciclo bio-geoquímico y explicar o diagramar todos los componentes básicos por los cuales pasa el ciclo.
- 6 Diagramar o explicar los pasos básicos en el flujo de energía a través del entorno biótico (elemento) de un ecosistema. Comenzar con el sol.
- 7 Explicar la Ley de Liebig de la capacidad mínima y la Ley de la tolerancia de Shelford, e indicar cómo estas leyes nos dicen cómo y por qué ciertas plantas y animales están en peligro de extinción o son eliminados cuando su hábitat o comunidad son interrumpidos o quedan fuera de su balance.
- 8 Escoger una comunidad biológica en su área, como un bosque o selva; un pantano, lago o estanque; pastos o praderas de pastizales; un cañón o un bosque maderero, etc., que está perturbado o ecológicamente fuera de equilibrio de alguna manera. Hacer una descripción del mismo, incluyendo cómo y en qué medida es perturbado. A continuación, hacer recomendaciones en cuanto a la forma en que la comunidad puede mejorar y cuando sea posible, dar seguimiento y contribuir a mejorar a la comunidad biológica de alguna forma.
- 9 Dedicar un mínimo de 20 horas haciendo trabajo activo y productivo en un proyecto de ecología en su área. Esto puede hacerse individualmente o como grupo. Describir el proyecto en general, pero informar específicamente su parte en él.
- 10 Definir los siguientes términos:
 - a. Comunidad
 - b. Las materias primas
 - c. La fotosíntesis
 - d. Químico-síntesis
 - e. Autótrofos
 - f. Heterótrofos
 - g. Equilibrio ecológico
 - h. Saprofito
 - i. Descompositor
 - j. Productor
 - k. Consumidor
 - l. Factor limitante
- 11 Encontrar una cita del Espíritu de Profecía y un texto bíblico referente a la ecología y explicar su relevancia y aplicación en nuestros días.