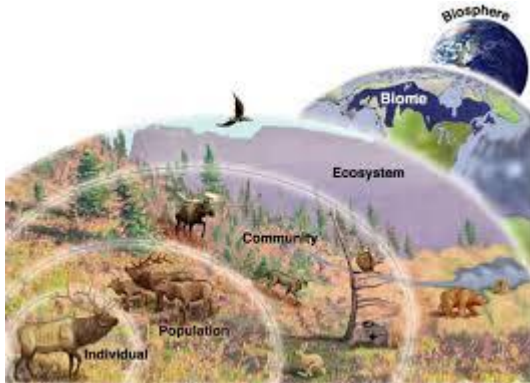


ENVIRONMENT AND ECOLOGY

environment - ecology - nature - habitat - gaia - permaculture - sys

What is Ecology?



5 Ecology (from Greek: οἶκος, "house" or "living relations"; -λογία, "study of") is the scientific study of the distributions, abundance and relations of organisms and their interactions with the environment. Ecology includes the study of plant and animal populations, plant and animal communities and ecosystems. Ecosystems describe the web or network of relations among organisms at different scales of organization. Since ecology refers to any form of biodiversity, ecologists research everything
10 from tiny bacteria's role in nutrient recycling to the effects of tropical rain forest on the Earth's atmosphere. The discipline of ecology emerged from the natural sciences in the late 19th century. Ecology is not synonymous with environment, environmentalism, or environmental science. Ecology is closely related to the disciplines of physiology, evolution, genetics and behavior.

15 Like many of the natural sciences, a conceptual understanding of ecology is found in the broader details of study, including:

- life processes explaining adaptations
- distribution and abundance of organisms
- the movement of materials and energy through living communities
- the successional development of ecosystems, and
- 20 • the abundance and distribution of biodiversity in context of the environment.

Ecology is distinguished from natural history, which deals primarily with the descriptive study of organisms. It is a sub-discipline of Biology, which is the study of life.

25 There are many practical applications of ecology in conservation biology, wetland management, natural resource management (agriculture, forestry, fisheries), city planning (urban ecology), community health, economics, basic & applied science and it provides a conceptual framework for understanding and researching human social interaction (human ecology).

Clase 3: Tema 2
Environment and Ecology
What is Ecology?

A: APROXIMACIÓN AL TEXTO

1. Observa

- las partes del texto: traduce títulos y subtítulos
- ilustraciones
- convenciones gráficas
- organización del texto

Responde:

- a. ¿Puedes predecir el tema a partir del título?
- b. ¿De qué tipo de texto se trata?

B. I. ANALIZA LAS EXPLICACIONES:

2. La oración

2.1. La Oración Simple tiene sentido completo en sí misma. Consiste de un SUJETO y un PREDICADO. El sujeto indica de quién o de qué se habla en la oración. Su núcleo (N) es un sustantivo o palabra en función sustantiva. El predicado tiene como núcleo (N) al verbo o frase verbal. Observa los siguientes ejemplos:

Sujeto	Predicado
N <i>Ecology</i>	N <i>includes the study of plant and animal populations (I.7)</i>
La Ecología	Incluye el estudio de poblaciones de plantas y animales

Sujeto	Predicado
N <i>Ecology</i>	N <i>is not synonymous with environment, environmentalism, or environmental science (I.12)</i>
La Ecología	No es sinónimo de medio ambiente, ambientalismo, o ciencia del medio ambiente

2.2. La oración compuesta está formada por dos o más oraciones simples coordinadas entre sí o por una o más oraciones simples subordinadas a una oración principal. Observa el siguiente ejemplo, en el que la oración subordinada está encabezada :

Sujeto	Predicado
N <i>It (Ecology)</i>	N <i>is a sub-discipline of Biology, which is the study of life. (I.22)</i>
(La Ecología)	Es una sub-disciplina de la Biología, la cual <u>es/consiste en</u> el estudio de la vida

3. El tiempo verbal Presente Simple se usa para expresar por ejemplo:

- Verdades universales
- Acciones en el tiempo actual
- Acciones habituales
- Comentarios

Observa la conjugación de un verbo en Tiempo Presente:

To work (trabajar)

Afirmativo	Interrogativo	Negativo
<i>I</i> (Yo trabajo) <i>You</i> <i>work</i> (Tu trabajas)	<i>Do you work?</i>	<i>I</i> <i>do not work</i>
<i>He</i> (El trabaja) <i>She</i> <i>works</i>	<i>Does he work</i> <i>she</i> <i>it</i>	<i>He</i> <i>She</i> <i>does not work</i> <i>It</i>
<i>We</i> <i>They</i> <i>work</i>	<i>Do you work?</i> <i>they</i>	<i>We</i> <i>do not work</i> <i>They</i>

Observa que en las 3° personas del singular el verbo aumenta **-s**. Otros verbos aumentan **-es** o **-ies** de acuerdo a su terminación. Sin embargo, para buscar el verbo en el diccionario debes hacerlo en su forma base. También aparece en este tiempo verbal el uso de los auxiliares **do/does** en su forma interrogativa, pero estos no se traducen.

Observa los ejemplos extraídos del texto:

- a- *Ecology* **includes** *the study of plant and animal populations,...*
 La Ecología incluye el estudio de las poblaciones de plantas y animales,...
- b- *Ecosystems* **describe** *the web or network of relations among organisms,...*
 Los ecosistemas describen la red o cadena de relaciones entre los organismos,...

4.

There is y **There are** se traducen como HAY en español. Observe la traducción de las siguientes oraciones:

There is *one practical application*
 HAY una aplicación práctica

There are *many practical applications*
 HAY muchas aplicaciones prácticas

B.II: ACTIVIDADES PARA REALIZAR DE FORMA INDIVIDUAL

5. Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la lectura del primer párrafo:
 - a- ¿Qué es la Ecología y qué incluye?
 - b- ¿Qué describen los ecosistemas?
 - c- ¿A qué disciplinas está relacionada la Ecología?

6. ¿Qué otros estudios tiene en cuenta la Ecología? (l. 16-20)
7. Traduzca los dos últimos párrafos del texto