Escuela: CENS SAN MARTÍN

Docente: Carlos Daniel Basualdo

Año: 1er año

Turno: Noche

Área Curricular: Biología

Título: Los miembros de una misma especie, su relación entre sí y con otras de diferentes especies.

Objetivos:

- identificar y diferenciar los componentes bióticos y abióticos de un ecosistema.
- Diferenciar y reconocer los distintos tipos de ecosistemas según su clasificación.
- Reconocer los distintos niveles de organización de la materia viva desde lo menos complejo a lo más complejo.

Tema: **Los ecosistemas y su relación con el medio ambiente.**

Contenidos: Ecosistema. Definición. Factores Bióticos y Abióticos. Clasificación de los ecosistemas según su origen, tamaño y ubicación. Niveles de organización de los seres vivos.

Capacidades a desarrollar:

Cognitiva: interpretar y fundamentar los diferentes tipos de ecosistemas y niveles de organización, llevándolo a ejemplos de la vida cotidiana.

Procedimental: Observación de imágenes, lectura y análisis de situaciones, resolución de **problemas.**

Actitudinal: Respeto por el docente a la hora de dar opiniones y compañeros.

Metodología:

La metodología de enseñanza, será a través de la observación de la vida cotidiana, lectura de material visual informativo, trabajos grupales la cual guie al alumno a la construcción individual o colectiva del aprendizaje.

Bibliografía:

- www.biologia.edu.ar
- Textos incorporados a la guía

1. Observe el siguiente paisaje donde se desarrolla la vida:

a) Anote en las siguientes listas, ejemplos de componentes bióticos y abióticos, que reconozca en el paisaje anterior.

Biocenosis o comunidad: es el conjunto de los factores bióticos.	Bióticos: ➢ ➢ ➢	Abióticos: ➢ ➢ ➢	Biotopo: es el conjunto de todos los factores abióticos

- **El conjunto de los componentes vivos que habitan en un ecosistema y se relacionan entre sí, se denomina Biocenosis.**
- **El conjunto de los componentes No vivos, es decir, la temperatura, la humedad, el suelo, forma el Biotopo.**

- **Clasificación de los ecosistemas:**

Tipos de Ecosistemas

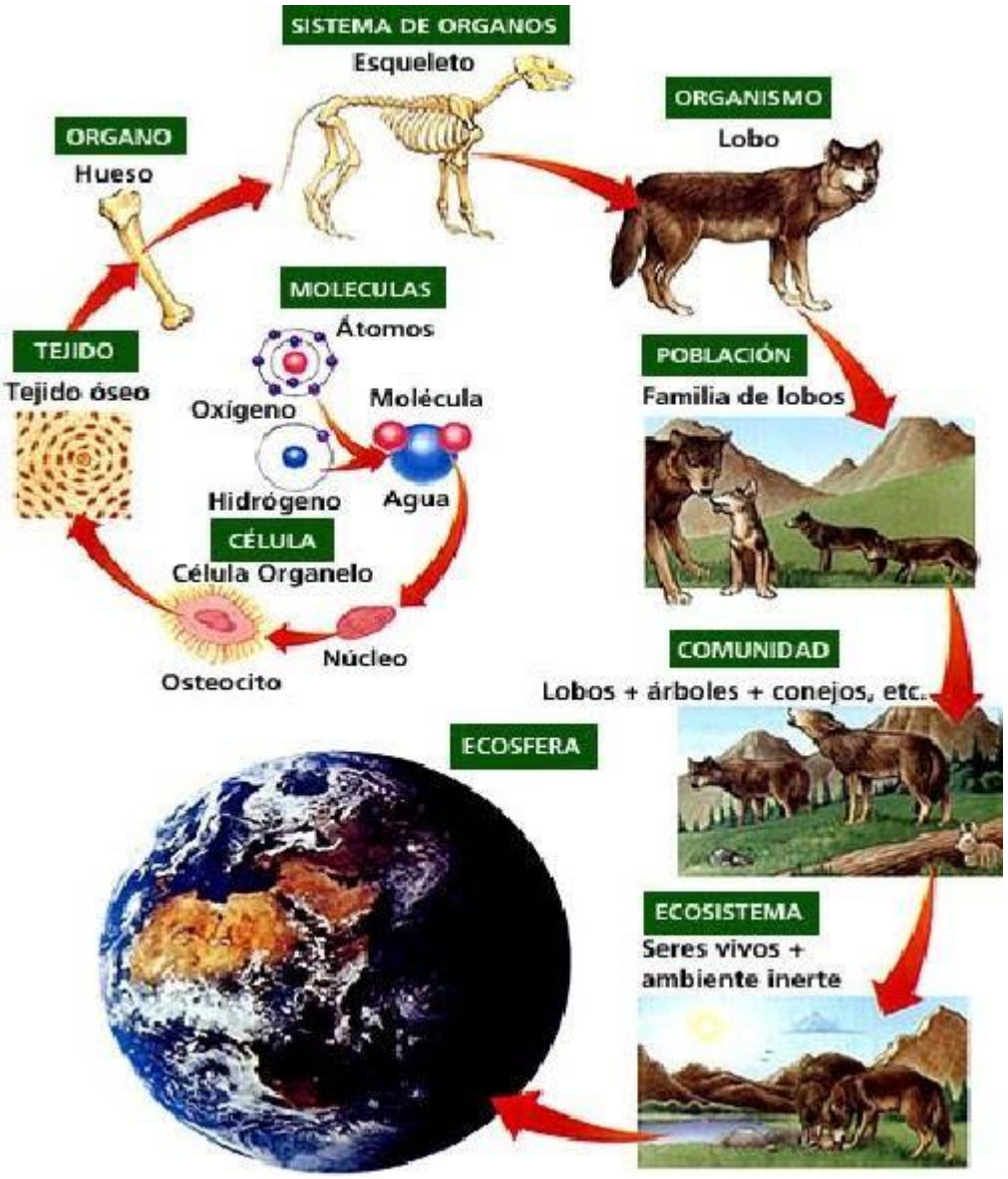
Según su Origen	Natural: Ej: Bosque, Desierto, Mar, Rio, Cordillera, Selva. Artificial: Ej: Dique, Zoológico, Pecera, Maceta, Plaza. Humano: Ej: Escuela, Hospital, Casa, Barrio.
Según su Tamaño	Macroescosistema: Ej: Océano, desierto, cordillera. Microecosistema: Ej : pecera, maceta, hormiguero.
Según su Ubicación	Acuáticos: Ej: Rio, estanque, océano, laguna, mar. Aeroterrestre: Ej: Ciudad, parque, escuela, jardín. Transición:Ej. Playas, Ríos o diques.

b) Complete el siguiente cuadro, identificando los distintos tipos de ecosistemas.

Ecosistema	Origen	Tamaño	Ubicación
Playa			
Escuela			
Maceta			
Desierto			
Pecera			
Granja			

Niveles de organización de la materia viva

La materia está organizada desde niveles simples hasta niveles progresivamente más complejos. La materia inanimada, como la que forma el agua o la arena, no supera el nivel molecular. La célula, en cambio, es la organización de moléculas más sencilla, en la que se manifiesta la vida. Todos, los seres vivos están constituidos por una o muchas células. En los seres vivos más complejos la célula se agrupan en tejidos, los tejidos en órganos, en sistemas de órganos. Cada nivel de organización integra a los anteriores y, a su, vez, posee propiedades nuevas, que no estaban presentes en aquellos.



- Átomo: unidades de los elementos químicos o cada una de las partículas que forman la molécula. Ej: O (OXIGENO), N(NITOGENO), C(CARBONO), ETC.

- Molécula: grupo de átomos que se organizan y constituyen la unidad de los diferentes tipos desustancias. Ej:: la molécula de agua(H20).

- Célula: es la unida estructural, funcional y de origen de cada ser vivo. Es la mínima porción de materia con vida. Ej: Neurona.

- Tejidos: conjunto de células similares que se organizan y cumplen una función en común. Ej: tejido nervioso.

- Órganos: estructura formada por la organización de diferentes tejidos que cumplen una función en particular. Ej: EL CEREBRO.

- SISTEMAS DE ORGANOS: Conjunto de órganos coordinados organizados, que cumplen una función en común .Ej: sistema nervioso.

- Individuo: Ser único, diferente los demás, que tiene vida propia, integrado por sistemas de órganos que actúan de manera coordinada e integrada. Ej: Un perro.

- Población: Conjunto de individuos que coexisten en una misma región, se relacionan entre si y pertenecen a una misma especie. Ej: viñedo, rebaño, jauría.

- Comunidad: incluye poblaciones diferentes que interactúan entre sí en una determinada región.

- Biosfera: es la porción de nuestro planeta tierra (agua, aire y suelo) habitada por plantas y animales.

Actividades

1) Ordene los siguientes términos relacionados con los niveles de organización de los seres vivos.

Órganos - Célula- Tejido – Sistema de Órganos- - Átomo - Molécula

2) ¿Puede hacer lo mismo con los Niveles Ecológicos?

Comunidad – especie – población - individuo

DIRECTOR: Lic. FABIAN MALDONADO