

Escuela: Nocturna Provincia de Córdoba.

Docente: Luis E. Moreno.

Tercer Ciclo.

Turno: Vespertino.

Área: Ciencias Naturales, Lengua, Ciencias Sociales, Matemática, Formación para el Trabajo

Título de la propuesta: Enriqueciendo nuestros aprendizajes

Contenidos:

Ciencias Naturales. Ecosistemas. Componentes bióticos y abióticos.

Lengua. Lectura comprensiva.

Ciencias Sociales. Ecosistemas del mundo.

Matemáticas. Geometría: Cuerpos geométricos.

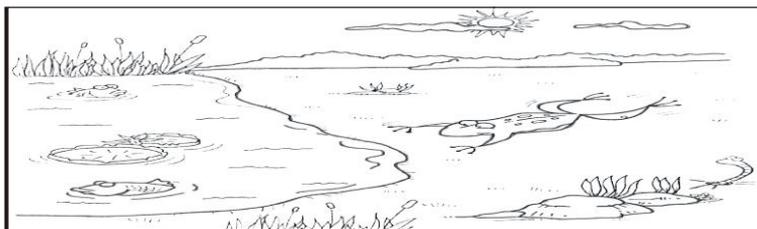
Formación para el trabajo. Oficios y Profesión. Diferencias.

Ciencias Naturales.

El Ecosistema.

Es la interrelación entre los seres bióticos y abióticos. Los seres vivos que se encuentran dentro de un ecosistema se agrupan para formar los componentes bióticos, mientras que los demás forman los componentes abióticos.

- **Los componentes abióticos:** Son los responsables de suministrar las condiciones adecuadas para el desarrollo de los seres vivos.: la luz, el agua, el aire, la temperatura y el suelo.
- **Los componentes bióticos:** Están formados por todos los seres vivos que se desarrollan en un ambiente; como las bacterias, las algas, las hongos



“La ecología es la parte de la biología, estudia al medio ambiente y a los ecosistemas”.

¿EN DÓNDE VIVEN?

Toda población vive en un lugar adecuado, a este lugar se le conoce como **hábitat**. Este hábitat ocupa un área geográfica.

El **hábitat** corresponde al **área** donde los individuos de una población satisfacen sus necesidades de alimentación, espacio, protección y reproducción.

Docente responsable: Luis E. Moreno.

Por ejemplo:

Los anfibios como la rana, el sapo, la salamandra no pueden vivir en lugares secos, ya que ellos se desarrollan en lugares húmedos por su misma naturaleza.

Esto nos lleva a la conclusión de que cada especie tiene un hábitat determinado ya que se encuentran adaptados a ese hábitat.

VARIAS POBLACIONES, UNA COMUNIDAD.

En un ecosistema observamos que las plantas y animales de una misma **especie** no están aislados sino que forman **poblaciones**.

- ❖ *Una población está formada por individuos de una misma especie.*
- ❖ *Y varias poblaciones forman una comunidad.*



Aplico lo aprendido.

- a) Observa el ecosistema y menciona todas las poblaciones que encuentres:
- b) Escribe ejemplos de otras poblaciones:
- c) Menciona las especies que conforman la comunidad
- d) Realiza una lista de seres vivos y no vivos que se encuentren en un ecosistema:

Seres vivos o bióticos

Seres no vivos o abióticos

- e) Escribe dos ejemplos de ecosistema:

Lengua

Comprensión Lectora.

La integración de los diversos grupos de organismos (plantas y animales) en interrelación con los factores bióticos y abióticos en un área determinada se denomina sistema ecológico o ecosistema.

El ecosistema es cualquier unidad que incluye la totalidad de los organismos, o sea la **comunidad de plantas y animales** de un área determinada, que actúan en reciprocidad con el medio físico (factores abióticos), dando origen a una corriente de energía que conduce a:

- Una estructura de dependencia alimenticia o trófica: cadenas y redes tróficas.
- Una diversidad de seres vivos o bióticos, caracterizado por la diversidad de especies y la variabilidad de las mismas.
- Ciclos de intercambio de materiales entre las partes vivas (compartimiento biótico o vivo) e inertes (compartimiento físico)

Un ecosistema es un sistema abierto donde hay una continua corriente de captación y pérdida de sustancias, energía y organismos. Sus componentes característicos se dejan agrupar en dos compartimientos: el abiótico y el biótico.

1. El compartimiento abiótico

Está conformado por las sustancias inorgánicas y se denomina biotipo. Incluye:

- **Materiales**, que forman la base para la vida y donde se incluyen el oxígeno, el dióxido de carbono, el agua, el carbono, el nitrógeno, el fósforo, el azufre, el potasio, el calcio y las diversas sales minerales.
- **Energía**, proveniente del Sol en forma casi exclusiva.
- **Estructura espacial**, muy variable en los diversos ecosistemas (cuevas, lagos, playa arenosa, playa pedregosa, etc.).

2. El compartimiento biótico

Está conformado por los seres vivos de un ecosistema y que están ligados recíprocamente por las cadenas tróficas y se denomina biocenosis o comunidad biótica.

Agrupar tres estratos:

- **Productores o productores primarios**, son todos los seres vivos que a partir de sustancias inorgánicas producen sustancias orgánicas y se denominan autótrofos, porque producen sus propios alimentos. En los ecosistemas terrestres llenan esta función las plantas verdes; en el agua las algas microscópicas o fitoplancton.
- **Consumidores**, son los organismos que viven directa o indirectamente de las sustancias generadas por los productores y por eso se denominan heterótrofos. Pertenecen a este grupo los animales, las bacterias y los hongos.
- **Descomponedores o desintegradores**, son también organismos heterótrofos que consumen materia orgánica muerta y la descomponen hasta sus componentes inorgánicos. Pertenecen a este grupo los necrófagos, que se alimentan de cadáveres, los coprófagos, que se alimentan de excrementos; los saprófagos, que se alimentan de materia podrida; los detritívoros, que se alimentan de detritos; y los mineralizadores o reductores, que reducen los compuestos hasta las formas más sencillas, como las bacterias y los hongos.

Completa con las palabras adecuadas:

El Ecosistema es.....

Su estructura se conforma de: y.....

Los consumidores son.....

Ciencias. Sociales.

ECOSISTEMAS DEL MUNDO

Todos los seres y las zonas que habitan constituyen regiones llamadas "biomas". Los biomas terrestres se definen por el tipo de vegetación predominante y esta depende de las condiciones climáticas características.

Entre los principales biomas terrestres tenemos:

- **Tundras**
Ecosistemas muy **fríos**, con vientos muy fuertes, cubiertos de **nieve** la mayor parte del año. Ejemplo.: la tundra ártica.
- **Taigas o bosques de conífera**
Ecosistemas donde predominan **bosques de pinos**.
- **Bosques caducifolios**
Ecosistemas donde predominan los árboles de **hojas caducas**.
- **Sabanas**
Son grandes extensiones de **pastizales** que tienen árboles y arbustos alejados unos de otros. Ejemplo.: la sabana africana
- **Selva o bosque tropical**
Ecosistemas que se caracterizan por abundantes **lluvias**, mucha **humedad** y elevada **temperatura** durante todo el año. Encontramos también abundante flora y fauna. Ejemplo: la selva amazónica
- **Desierto**
Ecosistemas de temperatura muy elevada durante el día y por la noche el frío es intenso. La lluvia y el agua son escasas en estos ecosistemas. Ejemplo.: Desierto de Atacama.

Aplico lo aprendido.

a) Escribe características de bosque tropical y desierto:

Geometría.
Cuerpos geométricos.



Recuerda:
Los poliedros son aquellos que tienen **superficies planas** y son: prismas y pirámides.

Descubrimos a los poliedros...

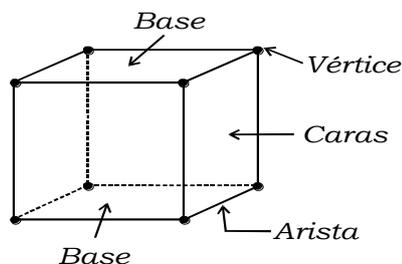
LOS PRISMAS

Elementos:

-Caras

-Aristas

-Vértices ●

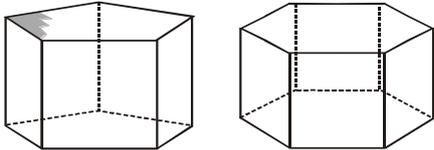




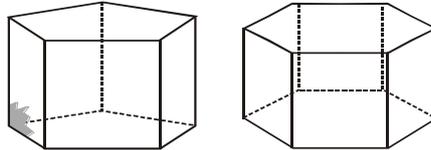
Recuerda:
Los prismas son cuerpos geométricos, formados por 2 bases iguales y con caras laterales.

Colorea:

Las bases



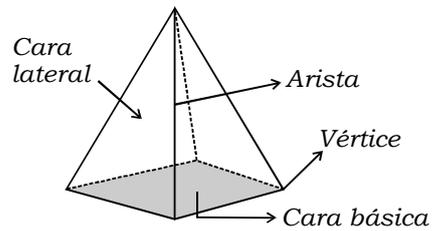
Dos caras laterales



LAS PIRÁMIDES

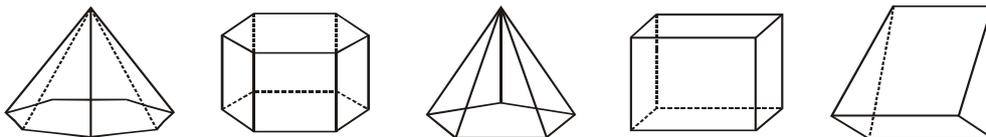


Las pirámides también poseen: vértices, aristas y caras.



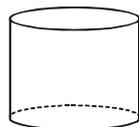
Recuerda:
Las pirámides tienen una cara básica y las demás caras son triangulares.

Colorea de azul las aristas; de rojo, los vértices y escribe si es un prisma o una pirámide.

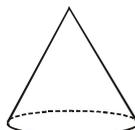


Somos redonditos

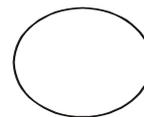
Los cuerpos redondos son cuerpos donde sus caras son superficies curvas y son:



Cilindro

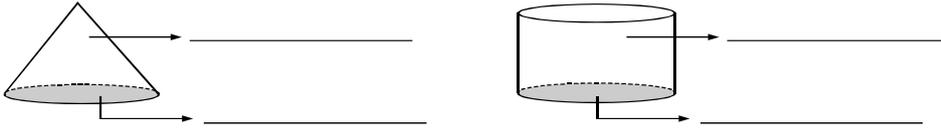


Cono



Esfera

Indica las partes de los cuerpos redondos.



Un **poliedro** es, en el sentido dado por la geometría clásica al término, un cuerpo geométrico cuyas caras son planas y encierran un volumen finito.

Observa las esculturas y coloréalas.

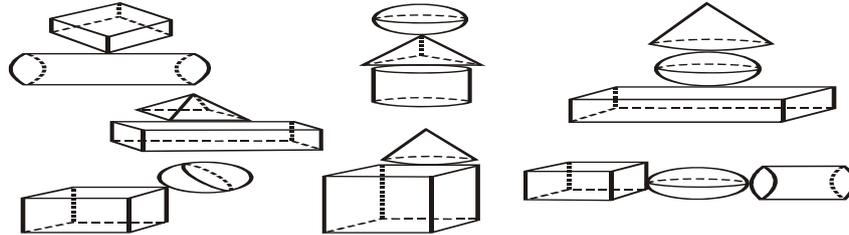
prismas → azul

pirámides → anaranjado

conos → verde

cilindros → rojo

esferas → amarillo



Formación Para el Trabajo.

Diferencias entre oficio y profesión.

¿Qué son los oficios?

Se llama oficio a la ocupación de una persona, que se relaciona con labores manuales y artesanales. Los oficios son trabajos que se aprenden mirando, escuchando a otras personas, Son trabajos que se realizan de forma manual.

Ejemplo: carpintero, mecánico, electricista, conductor, albañil, pintor, cerrajero, tapicero, agricultor, herrero, etc.

¿Qué es una profesión? Se llama profesión a la ocupación de una persona, que se ha capacitado en la universidad y a aprendidos conocimientos y técnicas necesarias para ejercer. Ej. Doctor, Ingeniero, Arquitecto, Enfermera, Maestro, etc.

Oficios de ayer y de hoy

¿Qué oficio o profesión elegirías en el futuro?

Imitaremos un oficio, para ello deben confeccionar un barbijo caracterizado a tú elección.

(Puedes sacar el molde de otro barbijo que tengas o de algún integrante de la familia).

Usa recortes de tela

¡¡¡Algunas ideas!!!!



o recicla ropa en desuso.