

TALLER DE TRABAJO

NOMBRE DEL DOCENTE: MARGARITA GARCIA R. **ASIGNATURA:** CIENCIAS NATURALES

GRADO: SEXTOS A – B- **TIEMPO:** 5 HORAS

TEMA: CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS

1. INTRODUCCION

La taxonomía, es la parte de la sistemática cuyo objetivo es crear sistemas de clasificación que expresen de la mejor manera posible los diversos grados de similitud entre los organismos vivos. Clasificar, es la acción que realiza la ciencia para ordenar plantas, animales y otros organismos en grupos de tamaño creciente, dispuestos de una manera jerárquica.

La taxonomía se dedica a nombrar, describir y clasificar los organismos.

Nomenclatura, está encargada de asignar nombres a los seres vivos y a grupos de seres vivos (taxones). Los primeros nombres dados a los seres vivos fueron nombres comunes, pero estos presentan dificultades porque: * No son universales. * Solo algunos seres vivos tienen nombres comunes. * A menudo dos o más seres vivos no relacionados poseen el mismo nombre. * Se aplican indistintamente a géneros, especies o variedades.

Las especies: es la **unidad básica de la clasificación** pero no el agrupamiento. En algunos microorganismos como bacterias, se habla de sub especie o variedades.

El taxón es un agrupamiento de organismos de cualquier nivel, como especie, género, filum, etc.

La **especies** emparentadas entre si se les denomina **género**, los géneros con relación cercana se agrupan y conforman la **familia**. Las familias se agrupan en **órdenes**; los órdenes integran las **clases**. Las clases en fila y las filas en **reinos**.

REINOS DE SERES VIVOS

Las últimas clasificaciones consideran seis reinos de la naturaleza: Eubacterias, Archaeobacteria, Protista, Fungy, Plantas y Animales.

2. COMPONENTE PRACTICO

1 . Analizar la siguiente tabla:

CATEGORIA/ORGANISMO	Perro	Gato	Cebolla	Frijol
Reino	Animal	Animal	Vegetal	Vegetal
Filum	Cordados	Cordados	Traqueofitas	Traqueofitas
Subfilum	Vertebrados	Vertebrados	pteropsida	pteropsida
Clase	mamífero	mamífero	Angiosperma	Angiosperma
Orden	carnívoro	carnívoro	lilifloras	Rosales
Familia	canidos	félidos	Liliaceas	Leguminosas
Genero	canis	Felis	Allum	Phaseolus

- Que tienen en común el perro y el gato?
 - La cebolla y el frijol son plantas de la misma clase; sin embargo, a partir de la subclase comienzan a diferenciarse. Como se distingue una monocotiledónea de una dicotiledónea?
 - El nombre científico de los humanos es Homo sapiens. Indicar en este nombre cual es el género y cual la especie.
 - Al clasificar un vegetal, que atributos físicos se tienen en cuenta para ubicarlos en un determinado filum? Explicar en los vegetales de la tabla.
 - Diseñe su propia clasificación taxonómica como organismo del reino animal.
3. Las bacterias son organismos unicelulares y procariotas es decir carecen de núcleo definido, son los organismos más antiguos sobre la tierra. Por su forma se distinguen en tres grupos coco, bacilos y espirilos. Grafique cada grupo de protistos. Dando ejemplos de cada uno.
4. Diseñar un mapa conceptual con las siguientes palabras. Puede utilizar los conectores que considere necesarios: Moho acuático. Heterótrofo . Unicelulares. Eucariotas. Protistas Ameba. Autótrofo. Multicelulares. Algas. Algas pardas . Fungoides Protozoos Coloniales.

2. Observe las siguientes imágenes, e indicar en cada una el filum, clase, orden ,familia5. 5.



5. Observar y analizar el siguiente video relacionado con el tema

<https://www.youtube.com/watch?v=rCdFdFM5ocM> Reino Monera-Protista-Fungi. Documental completa.

*Elabore un collage, que incluya las características más importantes de cada reino, según el video.

Preparar temáticas para exponer por grupos, según distribución ya asignada. Esto lo realizaremos dentro del aula de clase.