



Temas: CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS.

Subtemas: Clasificación taxonómica, dominios de la naturaleza, reino bacteria, reino protista, reino fungie.

PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.

1. Diseñe una línea del tiempo sobre la historia de la clasificación de los seres vivos (**Ubique los principales momentos vistos en clase**).



2. Diseñe un mapa mental sobre las características de la clasificación de los seres vivos.

3. Observa la siguiente descripción de los siguientes seres vivos, ubique las imágenes y nombres correspondientes. (Las imágenes las encontrara en la ultima hoja en el **anexo 1**)



Vive bajo el agua, en mares templados y tropicales. Su cuerpo está sostenido por un esqueleto de espinas y una columna vertebral. Para respirar, utiliza branquias que toman el oxígeno del agua. No tiene escamas, pero su piel es áspera y está llena de espinas ocultas.



Este pequeño y saltarín habitante vive gran parte de su vida en los árboles, cerca de fuentes de agua dulce. Tiene un esqueleto interno con columna vertebral. Su piel es completamente desnuda, húmeda y suave; de hecho, ¡puede respirar a través de ella! No tiene garras, sino unos discos pegajosos en la punta de sus dedos que funcionan como ventosas para trepar por las hojas sin caerse.



Es una planta trepadora que crece como un arbusto y utiliza sus ramas con espinas para agarrarse de las paredes o de otros árboles y así "escalar" para alcanzar la luz del sol. Vive fija en la tierra, absorbiendo agua y minerales por sus raíces. Sus hojas verdes trabajan como pequeñas fábricas que usan la energía del sol para producir su propio alimento. Aunque parece que tiene flores gigantes de color rosa, morado o naranja, en realidad esas partes coloridas son "hojas modificadas" que sirven para proteger a la verdadera flor, que es un tubito blanco y muy pequeñito que está escondido en el centro.



Es un ser vivo tan, pero tan pequeño que resulta completamente invisible a nuestros ojos; ¡necesitarías un microscopio muy potente para poder ver uno solo! Su cuerpo entero está formado por una única célula muy sencilla (es unicelular). No tiene patas, ojos, boca ni corazón, pero está muy viva: respira, se alimenta y se reproduce dividiéndose en dos de forma muy rápida. Aunque algunas nos pueden enfermar si no nos lavamos las manos, la gran mayoría son nuestras amigas.

La taxonomía

Es la disciplina dedicada a la identificación y clasificación de los organismos vivos. Los taxónomos (científicos que estudian la taxonomía) y los biólogos, asignan a cada especie de seres vivos un nombre binomial, es decir, que contiene dos partes o palabras.

La Taxonomía es quien se encarga de describir, identificar y clasificar a los organismos en un sistema jerarquizado e inclusivo. Cada nivel de este sistema se denomina categoría taxonómica y las diferentes categorías se incluyen unas dentro de otras, desde la categoría fundamental (especie) hasta otras de mayor rango como género, familia, orden, clase, phylum (filo o división) y reino.

4. De acuerdo con el anterior texto ordene las categorías taxonómicas de la más general a la específica y consulte su funcionamiento. (Filo, Especie, Orden, Clase, Familia, Dominio, Género y Reino)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

5. Detecte los errores escritos en los siguientes nombres científicos y escríbalos de manera correcta de acuerdo con las normas de nomenclatura binomial.

a. saguinos oedipus:

b. Anolis gorgonae:

c. phyllobates Terribilis:

d. *cavanillesia chicamochae*:

6. Marque falso (F) o verdadero (V) sobre los tres dominios de la naturaleza, en caso de ser falso justifique el por qué.

- Todos los seres vivos del dominio Eucariota (como los animales y las plantas) están formados por células que tienen un núcleo organizado para proteger su ADN. ()
- Las arqueas (Archaea) son seres vivos gigantes, más grandes que los elefantes, que habitan en las selvas tropicales. ()
- El dominio Bacteria está formado por organismos unicelulares muy pequeños que no tienen un núcleo definido en su célula. ()
- Todas las bacterias del planeta son peligrosas y causan enfermedades graves a los seres humanos. ()
- Las arqueas son famosas en la ciencia porque pueden vivir en lugares extremos, como aguas hirviendo de volcanes o lagos extremadamente salados. ()

7. Complete el siguiente cuadro las características y un dibujo de un individuo perteneciente al reino bacteria, protista y fungie.

REINO	CARACTERISTICA	DIBUJO
Bacteria		
Protista		
Fungie		

8. Consulte cual es la diferencia que existe entre los hongos y las plantas. Escriba sus principales diferencias.

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

Lea con atención el siguiente texto y responda la pregunta 9.

En una salida ecológica por el bosque, Valentina encuentra dos seres vivos que crecen fijos en el suelo húmedo: un hermoso rosal lleno de hojas verdes y un pequeño champiñón de color blanco.

9. Aunque ambos viven fijos en el suelo, los científicos los clasifican en reinos completamente diferentes (Reino Plantae y Reino Fungí). Esta separación se explica debido a que

- A. el rosal fabrica su propio alimento utilizando la luz del sol (autótrofo), mientras que el champiñón debe absorber nutrientes de hojas caídas y madera muerta (heterótrofo).
- B. el rosal es un ser vivo pluricelular (hecho de muchas células), mientras que el champiñón es un organismo unicelular que solo se puede ver con un microscopio.
- C. el rosal respira a través de pulmones bajo la tierra, mientras que el champiñón respira por branquias como los peces globo.
- D. el rosal pertenece al dominio de las Bacterias porque tiene espinas, mientras que el champiñón pertenece al dominio Eucariota.

10. Según la nomenclatura binomial, la opción que representa la categoría taxonómica **Dominio** corresponde a

- A. archea.
- B. chordata.
- C. canide.
- D. Enterobacterales

ENLACES APOYO

- **Clasificación de los seres vivos:** <https://www.inaturalist.org/journal/marceloamores/90406-clasificacion-de-los-seres-vivos>
- **Taxonomía:** <https://concepto.de/taxonomia/>
- **Que es la taxonomía y ejemplos:** <https://www.significados.com/taxonomia/>
- **Nomenclatura binomial:** <https://portales.um.es/web/acc/-/nomenclatura-binomial/1.0>
- **Reinos de la naturaleza:** <https://www.significados.com/reinos-de-la-naturaleza/>

Señor padre de familia: firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

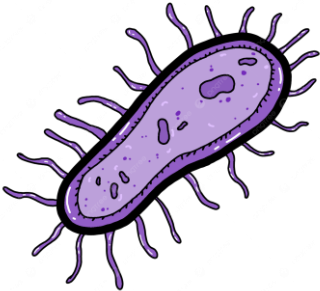
Firma: _____

Anexo 1: Imágenes para el punto número 3.

PEZ GLOBO



BACTERIAS



BUGANVILIA



RANA ARBOREA HYL

