

LA BIODIVERSIDAD. HOJA DE EJERCICIOS Y RESUMEN.

1. ¿POR QUÉ HAY VIDA EN LA TIERRA?

La existencia de la vida en la Tierra como la conocemos depende principalmente de los siguientes factores. Explica por qué es importante para la vida...

1. La distancia al Sol: Porque....

2. Su tamaño y densidad:

3. La presencia de bioelementos en su superficie:

4. El campo magnético terrestre:

- ¿Cuál de las siguientes características NO son necesarias para la vida en la Tierra?
 - a) La distancia de la Tierra al Sol
 - b) La presencia de bioelementos en la superficie de la Tierra
 - c) La edad de la Tierra
 - d) El campo magnético terrestre

- Para que la atmósfera sea retenida por la Tierra es necesario que ésta tenga una masa y densidad determinada. Esta afirmación es:
 - a) Verdadera
 - b) Falsa

- En la Luna se pueden dar las condiciones para haber vida, pues se encuentra aproximadamente a la misma distancia del Sol que la Tierra.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

- El tamaño y densidad de la Tierra hace que sea capaz de retener una capa de gases como la atmósfera que es vital por su composición para permitir el desarrollo de la vida.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

- La vida en la Tierra sería factible sin la presencia de un campo magnético que la envuelva.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

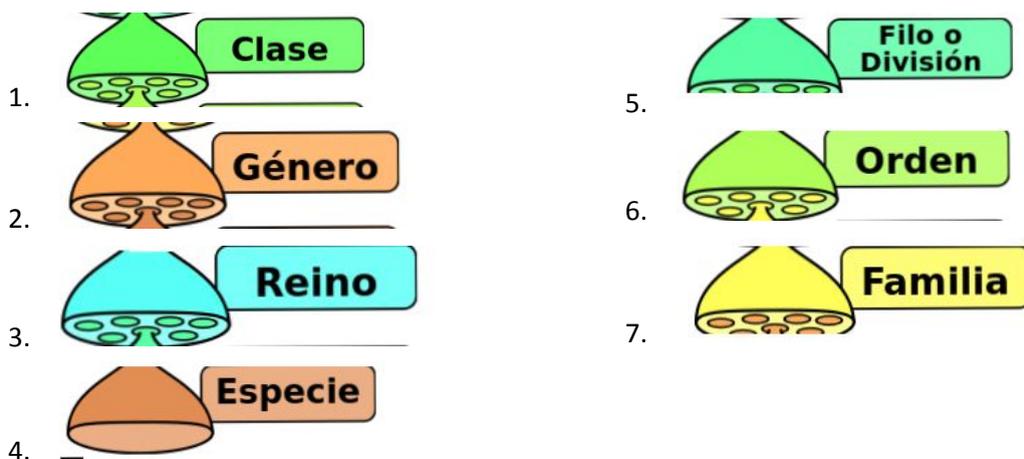
2. LA CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS.

Actualmente se conocen más de 1.800.000 especies distintas y se piensa que puede haber muchas sin descubrir. Esta gran variedad de individuos se conoce como _____

Se denomina _____ a la ciencia que estudia la clasificación de los seres vivos.

Una _____ se define como el conjunto de organismos capaces de entrecruzarse y de producir descendencia fértil, pero no pueden hacerlo con los miembros de poblaciones pertenecientes a otras especies.

Ordena de más general a más específica las siguientes categorías taxonómicas:



- A la ciencia que estudia la clasificación de los seres vivos se le llama biodiversidad.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

- Si se cruzan dos individuos de la misma especie, pueden tener descendencia fértil.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

- La clasificación taxonómica es jerárquica y de mayor a menor se organiza en reino> división > orden> clase> familia> género> especie
 - a) Verdadero
 - b) Falso

- La gran variedad de seres vivos que puebla la Tierra recibe el nombre de...
 - a) Biodiversidad
 - b) Taxonomía
 - c) Reinos
 - d) Especies

- Si se cruza un perro pastor alemán con un perro dogo (ambos de la misma especie), el individuo que se origina no puede tener descendencia fértil. Esta afirmación es...
 - a) Verdadera
 - b) Falsa

- En la clasificación taxonómica, el orden ocupa un puesto mayor que la familia. Esta afirmación es:
 - a) Verdadera
 - b) Falsa

En la siguiente página tienes una leyenda sobre algunos aspectos de los seres vivos y una tabla que debes completar con la información de la que dispongas, marcando una x en las opciones que consideres correctas. Después responde a las preguntas sobre los cinco reinos.

Claves dicotómicas.

Para cada característica del ser vivo se debe elegir una de las dos opciones presentadas en forma sucesiva.

Por el tipo de célula pueden ser:

- Procariota (células sencillas, sin núcleo)
- Eucariota (células complejas, con núcleo)

Por el número de células, pueden ser:

- Unicelular: Organismos formados por una sola célula.
- Pluricelular: Organismos formados por muchas células.

Por el tipo de nutrición pueden ser:

- Autótrofo: Forman su materia orgánica a partir de moléculas inorgánicas (H₂O, CO₂, sales minerales) y energía.
- Heterótrofa: Forman su materia orgánica a partir de la digestión de las moléculas de otros organismos.

Por la formación de los tejidos:

- Sin tejidos: Sus células son todas similares y no están especializadas en funciones
- Con tejidos: Existe una especialización celular, realizando las células diferentes funciones

REINOS	Subtipos	CLAVES DICOTÓMICAS							
		Tipo de célula		Número de células		Tipo de nutrición		Formación de tejidos	
		<i>Procariota</i>	<i>Eucariota</i>	<i>Unicelular</i>	<i>Pluricelular</i>	<i>Autótrofa:</i>	<i>Heterótrofa</i>	<i>Sin tejidos</i>	<i>Con tejidos</i>
Moneras	Cocos								
Protoctistas	Algas								
Hongos									
Vegetales									
Animales									

- Los organismos del reino de las Moneras son:
 - a) Procariotas y unicelulares
 - b) Eucariotas y unicelulares
 - c) Procariotas y pluricelulares
 - d) Eucariotas y pluricelulares

- Cocos, bacilos, vibriones y espirilos pertenecen al reino de...
 - a) Las Moneras
 - b) los Protoctistas
 - c) los Hongos
 - d) los Vegetales

- Los protozoos ciliados pertenecen al reino de...
 - a) Las Moneras
 - b) Los Protoctistas
 - c) Los Hongos
 - d) Los Vegetales

- La euglena es un alga unicelular, por lo tanto pertenece al reino de...
 - a) Las Moneras
 - b) Los Protoctistas
 - c) Los Hongos
 - d) Los Vegetales

- Los hongos son...
 - a) Procariotas y con nutrición autótrofa
 - b) Eucariotas y con nutrición autótrofa
 - c) Procariotas y con nutrición heterótrofa
 - d) Eucariotas y con nutrición heterótrofa