



BIOLOGIA GRADO SEXTO PEDRO PÁBLO SUAREZ

Actividad No 7

Actividades de virtualización curricular Grado Sexto

Lee comprensivamente la guía y luego responde las actividades propuestas que son

Realizar un mapa conceptual de al menos 35 palabras en las que utilizas las palabras del mismo texto en el cual se debieron haber subrayado con anterioridad

Diversidad de los seres vivos

Los primeros seres vivos aparecieron en el mar hace millones de años. Eran seres microscópicos muy sencillos que con el correr del tiempo, se fueron transformando y especializando para convertirse en plantas y animales. Estos seres vivos poco a poco se adaptaron al medio ambiente, hasta dar origen a las plantas y animales que hoy conocemos.

En general, podemos clasificar a los seres vivos en dos grandes grupos: unicelulares y pluricelulares.

Los seres unicelulares: como su nombre lo indica están constituidos por una sola célula. Sin embargo, esta única célula es capaz de realizar todas las funciones vitales: se alimenta, respira, se mueve y se reproduce. Debido a su tamaño microscópico se les conoce también como microorganismos.

Algunos de estos seres vivos, poseen adaptaciones especiales que les facilitan ejercer sus funciones en el medio donde viven. Las amibas, por ejemplo, son seres unicelulares que tienen una forma muy particular de moverse; sacan o emiten prolongaciones de su propio cuerpo llamadas pseudópodos y así avanzan. En la misma forma se alimentan, rodean la partícula de alimento y la engloban (fagocitosis).

Los paramecios son seres unicelulares que presentan alrededor de su cuerpo una serie de pelitos o cilios de los cuales se sirven para moverse y alimentarse.

La euglena para su movimiento posee una prolongación de su cuerpo en forma de látigo o flagelo. Cuando oscila ese flagelo la euglena se mueve.

Este ser vivo tiene en su organismo pigmentos que le permiten realizar fotosíntesis como los vegetales; pero también se puede mover libremente como los animales.

Por las características anteriores se les agrupa en un reino de la naturaleza: los protistas.

Los seres pluricelulares: Son aquellos seres vivos formados por varias células. Estas células a lo largo del tiempo se han especializado en determinado trabajo por lo cual presentan variedad de formas y tamaños. En las plantas superiores las células generalmente tienen la forma de prisma o cilindro, y en los animales hay células de forma circular como los glóbulos rojos; de forma alargada como las fibras musculares; o irregulares como las células nerviosas.

¿Cómo evolucionaron? El paso de seres unicelulares a pluricelulares, seguramente tuvo lugar cuando se dividió una célula y las células hijas no se separaron de la célula madre, sino que formaron un ser multicelular por la agregación de ellas.

Una vez que esa masa de células alcanzó un tamaño suficientemente grande se presentó la necesidad de que algunas de esas células, cumplieran una función determinada (movimiento, respiración, alimentación, reproducción).

De esta manera, las células se especializaron y progresivamente aparecieron los tejidos, los seres vivos aumentaron de tamaño y su funcionamiento se hizo más complejo.

Los tejidos

En los organismos superiores, las células que cumplen una misma función, se agrupan en unidades más grandes llamadas tejidos. En los animales por ejemplo hay muchos tejidos entre los cuales podemos citar: el tejido muscular, tejido nervioso, tejido conjuntivo, tejido epitelial.

Los órganos

Los órganos son estructuras que resultan de la unión de varios tejidos. El estómago es un órgano formado por tejido muscular, tejido nervioso y tejido conjuntivo.

Los aparatos

Un aparato está formado por varios órganos que se complementan en su labor. Por ejemplo, los dientes, la lengua, el esófago, el estómago y el intestino son órganos que en conjunto forman el aparato digestivo.

Los sistemas

Un sistema es un conjunto de órganos que están constituido por una misma clase de tejido; el cerebro, el cerebelo, la médula espinal forman el sistema nervioso. Todos los órganos citados tienen una sola clase de tejido: el nervioso.

