Semana del 18 al 22 de mayo

Guía 5 ciencias biología séptimo básico

Esta semana comenzaremos a entrar de lleno en el mundo de los microorganismos

Una vez que termines a guía envías las **FOTOGRAFIAS DE TU CUADERNO** al correo electrónico 7basico.cervantino@gmail.com el viernes 22 de mayo.

Objetivo: Reconocer e identificar a los microorganismos.

Título: Los microrganismos

PRIMERO ES IMPORTANTE SEGUIR LAS INSTRUCCIONES CUANDO TE PIDO QUE COPIES LAS DEFINICIONES, ES PORQUE NO DEBEMOS PERDER EL HABITO DE LA ESCRITURA, YA QUE NOS PERMITE MEJORAR NUESTRA ORTOGRAFIA, LA CALIDAD DE LA LETRA, ETC. (LAS GUIAS PUEDES IMPRIMIRLAS PERO NO LOS CONCEPTOS) TOMATE TU TIEMPO NO HAY APURO, TU LETRA DEBE QUEDAR ORDENADA, EVITA LOS BORRONES.

1. Anota los conceptos en tu cuaderno.

Los microrganismos son todos aquellos organismos unicelulares microscópicos, ya sean de vida libre, o parásitos, como ocurre con algunos de ellos.

• Entre los microrganismos están **bacterias, algas unicelulares, hongos y protozoos.**

• Sin embargo, también se incluyen en esta denominación a los virus, que aunque no son seres vivos, comparten algunas características de ellos.

La gran mayoría de los microrganismos son de vida libre y cumplen un rol ecológico importante en la naturaleza, debido a que actúan como **descomponedores** de la materia orgánica, devolviendo nutrientes esenciales al ambiente. En este sentido destacan principalmente bacterias y hongos.

• Otros, como las algas unicelulares, constituyen el fitoplancton y son los **productores** que están en la base de las cadenas alimentarias en los sistemas acuáticos.

Muchos de ellos participan en procesos de importancia para la **industria alimentaria**, como la elaboración quesos y yogurt, la fabricación del pan, producción de vinos y cervezas, producción de cecinas y encurtidos, etc., principalmente hongos como las levaduras y las bacterias.

• Sólo los virus son todos parásitos intracelulares y por lo tanto afectan a las células y los organismos causando enfermedades.

2.- Lee y analiza la siguiente información. Luego, responde las preguntas planteadas.

El Salar de Llamara y sus extraños arrecifes se transforman en una nueva área protegida. Ubicado en medio del desierto, el Salar de Llamara tiene, entre sus aguas, formaciones de piedra porosa parecidas a arrecifes, llamadas estromatolitos, compuestas por bacterias y microalgas, las mismas que hace 3500 millones de años aportaron el oxígeno necesario para la vida en la Tierra. Los lugares que conservan estas estructuras rocosas son muy escasos en el planeta. Este “laboratorio natural” estaba en riesgo, ya que parte del agua subterránea del salar fue extraída para faenas mineras. Actualmente, este ecosistema se encuentra protegido y forma parte de la

Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, ubicada en la Región de Tarapacá. Fuente: Diario El Mercurio, p. A13, 7 de octubre de 2013.

a. ¿Qué proceso permitió que bacterias y microalgas contribuyeran a las condiciones que hicieron posible la vida en la Tierra? Explica.

b. ¿Cuál es la importancia de proteger el área donde se encuentran los estromatolitos?