 

**BENEMÉRTA Y CENTENARIA**

**ESCUELA NORMAL DEL ESTADO**

***Licenciatura:***

LIC. EDUCACIÓN PREESCOLAR

***Materia:***

EXPLORACIÓN DEL MEDIO NATURAL EN EL PREESCOLAR

***Nombre del trabajo:***

¿QUÉ ES LA VIDA?

***Nombre del alumno:***

MOTA NOYOLA ELVIA GUADALUPE

***Grado y grupo:***

1”B”

***Número de lista:***

23

***Fecha de entrega:***

10 DE MARZO DEL 2015

**¿QUÉ ES LA VIDA?**

La vida es una exuberancia planetaria, un fenómeno solar. Es la transmutación astronómicamente local del aire, el agua y la luz que llega a la tierra, en células.

No es fácil contestar a la pregunta ¿Qué es la vida? Ya que la dificultad está en la enorme diversidad de la vida y en su complejidad.

Los seres vivos pueden ser unicelulares o estar conformados por millones de células independientes; pueden fabricar su propio alimento o salir a buscarlo al entorno; pueden respirar oxigeno o intoxicarse con él; pueden vivir de la energía lumínica del solo de la energía contenida en los enlaces químicos; pueden volar, nadar reptar, caminar, trepar, saltar, excavar. Se reproducen mediante el sexo, pero también pueden hacerlo sin él.

Los seres vivos se caracterizan por afectar de una u otra forma el medio ambiente en el que vive: cuando respiramos tomamos oxígeno y expelemos dióxido de carbono.

¿Cómo se sabe que algo está vivo? Cuando se observa que toma sustancias del medio en el que está, las incorpora a su organismo para mantener su estructura u metabolismo, arrojando a medio el resto. A esta característica se le conoce como “autopoiesis”, que quiere decir auto mantenimiento.

Los sistemas vivos somos máquinas autopoiéticas: transformamos la materia convirtiéndola en nosotros mismos y el producto es nuestra propia organización.

Cuando se habla de la vida, también se hace referencia a su diversidad y complejidad. La diversidad de la vida o biodiversidad, se organiza de tal modo construye complejas redes de relaciones entre las especies y entre estas y su entorno físico: la vida cambia a quienes la componen.

**ACTIVIDAD**

**¿QUÉ ESTÁ VIVO?**

1. **Una estrella como el sol nació hace aproximadamente 6.000 millones de años y muy probablemente morirá en unos 5.000 millones más. ¿Está viva?**

Respuesta propia: No está viva porque no tiene características de un ser vivo.

Respuesta: Solemos ver al [Sol](http://www.drgen.com.ar/tag/sol/) como una gran bola de luz, con apenas alguna perturbación. La realidad es otra. El **Sol es** un cuerpo lleno de actividad. Por lo tanto es un ser vivo.

<http://www.drgen.com.ar/2014/03/sol-ser-vivo/>

1. **La mayoría de los volcanes y las montañas crecen, ¿Están vivos?**

Respuesta propia: Están vivos porque tiene un desarrollo físico

Respuesta: No es un ser vivo, porque no cumple con las características de uno y están inmóviles y aunque produzcan erupciones no las realizan solos.

<http://seresvivosmovera.webnode.es/la-tierra/los-volcanes2/>

1. **Las bacterias no crecen ni envejecen, ¿Están vivas?**

Respuesta propia: No están vivas porque no tienen un ciclo de vida.

Respuesta: La bacterias están vivas porque tienen un ciclo de vida: nacen, crecen, se reproducen y mueren.

<http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/gran_familia/Bacterias/bacteria.html>

1. **Cuando una bacteria se divide en dos, ¿cuál de las dos nació?**

Respuesta propia: La bacteria que resulto después de dividirse.

Respuesta: Solo sufren una reproducción.

<http://www.solociencia.com/biologia/08060906.htm>

1. **Los virus de los computadores se reproducen, ¿Están vivos?**

Respuesta propia: No están vivos porque se reproducen solos.

Respuesta: **Todos los virus existentes pueden agruparse en un pequeño número de** “linajes”  que comparten entre si una base estructural.

Los virus no se nutren, ni se relacionan. Para hacerse copias de ellos mismos necesitan, de forma obligatoria, la intervención de una célula. Por ello, los virus no son seres vivos

<http://www.madrimasd.org/blogs/virusemergentes/2013/10/los-virus-son-vida-v-congreso-europeo-de-virologia-lyon-11-14-de-septiembre-de-2013/>

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/1ESO/clasica/contenidos7.htm>

1. **Los seres que no se reproducen, ¿Están vivos?**

Respuesta propia: Si están vivos porque siguen siendo seres vivos.

1. **Los virus biológicos no son hechos por otro virus y tampoco tienen metabolismo propio, ¿Están vivos?**

Respuesta propia: No están vivos porque no tienen características de un ser vivo.

Respuesta: el virus biológico entra a la célula huésped y ocupa la maquinaria de esta para producir sus proteinas y copias de material genético (puede ser RNA o ADN - el virus contiene solo un tipo de acido nucleico - ADN o RNA), las proteínas se ensamblan y se empaqueta el ADN ( acido desoxirribonucleico) o RNA (  ácido ribonucleico) y algunos se llevan parte de la membrana plasmática al salir, formando los virones (virus libres).  Los virus biológicos no están presentes en el ser humano de manera natural. Cuando las personas quedan afectadas por un virus, estos generalmente se eliminan [del cuerpo humano](http://www.quemundo.info/index.php/salud/73-el-cuerpo-humano) mediante secreciones.

<http://www.quemundo.info/index.php/microbiologia/64-el-virus-biologico>