



CICLO ESCOLAR 2021-2022

GRADO	PRIMERO	ASIGNATURA:	Ciencias y Tecnología 1 (Biología)	PERIODO	Del 29 de noviembre al 3 de diciembre	FECHA DE ENTREGA	3 de diciembre
PROPÓSITO							
Reconoce que el conocimiento de los seres vivos se actualiza con base en las explicaciones de Darwin acerca del cambio de los seres vivos en el tiempo (relación entre el medio ambiente, las características adaptativas y la sobrevivencia).							
ACTIVIDAD							
INSTRUCCIONES:							
- Realiza lo siguiente: - Transcribe la siguiente información en tu cuaderno.							
EVOLUCIÓN.							
El concepto de evolución proviene del término latino <i>evolutio</i> y hace referencia al verbo evolucionar y a sus efectos. Esta acción está vinculada con un cambio de estado o a un despliegue o desenvolvimiento y su resultado es un nuevo aspecto o forma del elemento en cuestión. Podemos hablar también de evolución biológica. Éste es un proceso a través del cual las especies van modificándose a lo largo del tiempo (modificaciones a medida que pasan las generaciones). Esta evolución genera una alteración en la genética de una población que podría derivar en la adaptación de la especie a un nuevo hábitat o el surgimiento de una especie diferente.							
TEORÍA DE LAMARK.							
La idea básica de la teoría de Lamarck era la siguiente: el entorno cambia, las formas de vida luchan por adaptarse continuamente a las nuevas exigencias de su hábitat, estos esfuerzos modifican sus cuerpos físicamente, y estos cambios físicos son heredados por la descendencia. Es decir, que la evolución que proponía la teoría de Lamarck era un proceso que se sostiene en un concepto llamado <i>herencia de las características adquiridas</i>: los padres transmiten a los hijos los rasgos que adquieren a partir de cómo se relacionan con el entorno.							
TEORÍA DE DARWIN							
El concepto de selección natural forma parte de las teorías propuestas por el naturalista británico Charles Darwin para explicar la evolución de las especies. De acuerdo a Darwin, las diversas especies biológicas comparten una descendencia en común que se ha ido ramificando a través de la evolución.							



En dicho proceso, afirma **Darwin**, las poblaciones consiguieron evolucionar en sus sucesivas generaciones gracias a un mecanismo que denominó selección natural. Dicha selección consiste en la reproducción de los genotipos de acuerdo a las condiciones ambientales, que obstaculizan o benefician la reproducción según las características del organismo.

La selección natural, en otras palabras, implica que la naturaleza “*elige*” cómo se reproducen los organismos de acuerdo a sus propiedades y así favorece la adaptación, impulsando la evolución de las especies.

ADAPTACIÓN

En biología, nos referimos por adaptación de los seres vivos o *adaptación biológica* al proceso en el cual estos últimos **desarrollan la capacidad de sobrevivir en un entorno diferente**, variando sus estrategias e incluso sus características físicas, en pro de conservar la vida.

Así, por adaptación biológica podemos referirnos tanto al proceso de cambio y adecuación paulatino de las especies, como a los cambios en el cuerpo o la conducta de las mismas que incrementan los márgenes de supervivencia, sacando mayor provecho a una característica ya presente.

Tipos de adaptaciones

Existen tres tipos de adaptación biológica al medio en que se vive:

- **Morfológicas o estructurales.** Ocurre cuando se varía el cuerpo mismo de la especie (variación anatómica), tanto en la pérdida o ganancia de miembros, especialización de los mismos, o desarrollo de mimetismos y coloraciones crípticas.
- **Fisiológicas o funcionales.** Son las que tienen que ver con alteraciones en el funcionamiento interno de los organismos, tales como el desarrollo de nuevos órganos, nuevas enzimas u hormonas para satisfacer una necesidad específica dentro del cuerpo, derivada del cambio en el entorno.
- **Etológica o de comportamiento.** Como su nombre lo indica, se refiere a los cambios comportamentales que las especies adoptan y transmiten a su descendencia para garantizar el éxito reproductivo y la supervivencia. Bien puede tratarse de mecanismos más efectivos de cortejo, modos de alimentación que implican menos riesgos, etc.

**Relaciona las siguientes columnas:**

Si no puedes imprimir la hoja, copia el cuadro en tu cuaderno

Para que comprendas el principio de adaptación relaciona la existencia de ciertos órganos con su función y con los organismos que los poseen, establece la relación entre las siguientes columnas, ilumina de un solo color el órgano, función y organismo, sigue el ejemplo que se te da, tienes que utilizar 5 colores diferentes.

FUNCIÓN	ÓRGANO	ORGANISMO
Volar	Branquias y aletas	Árbol
Recibir mucho sol	Alas	Atún
Vivir bajo el agua	Raíces	Gaviota
Soportar bajas temperaturas	Piel gruesa con grasa	Oso polar
Fijarse al suelo	Hojas Anchas	León
Cazar un antílope	Garras	Árbol

No olvides escribir en cada una de tus actividades: Fecha, nombre completo, grado, grupo, materia.

Grupo	Profesor (a)	Correo
A, B, C Y D	ROSALÍA CARMELA ZACARÍAS RAMÍEZ	rosalia.zacarias.ram@edomex.nuevaescuela.mx