

Ciencias Naturales 6to grado

Bloque 2: ¿Cómo somos los seres vivos?

Tema 1: "Cambios en los seres vivos y procesos de extinción"

Instrucciones: lee la información del siguiente recuadro y después contesta la pregunta seleccionando la respuesta correcta.



Los **fósiles** son restos de seres vivos que ya no existen y que se han logrado conservar por miles de años en medios naturales como la resina de árboles o **ámbar**; o bien, huellas o vestigios petrificados o congelados en el hielo.

La **Paleontología** investiga las formas de vida anteriores mediante el análisis de restos fosilizados; indaga las causas que determinan que una especie habite una u otra región del planeta, y su proceso de aparición o desaparición a lo largo del tiempo.

Mediante el proceso de **estratificación** se forman las capas del suelo de la Tierra.

Las características de cada estrato responden a los diferentes procesos geológicos (erosión, sismicidad, vulcanismo, etcétera) y gracias a ellos es posible ubicar a los fósiles.

El estudio conjunto de los fósiles y los estratos permite reconstruir la historia de la vida en la Tierra. Hace más de ciento cincuenta años, **Charles Darwin** formuló la teoría de la evolución de las especies luego de observar en diferentes regiones geográficas cómo cambian los seres vivos. En ella explica procesos de adaptación, transformación y evolución de la vida en nuestro planeta.

¿Qué son los fósiles?

Investiga las formas de vida anteriores mediante el análisis de restos fosilizados.

Son restos de seres vivos que ya no existen y que se han logrado conservar por miles de años en medios naturales como resina de árboles o ámbar; huellas o vestigios petrificados o congelados en el hielo.

Se forman las capas del suelo de la Tierra.

Instrucciones: con apoyo de tu libro de ciencias naturales en la página 65, contesta la siguiente pregunta seleccionando la respuesta correcta.

¿Qué son las extinciones?

Son restos de seres vivos que ya no existen y que se han logrado conservar por miles de años

Es el proceso mediante el cual se forman las distintas capas de la Tierra.

Es cuando dejan de existir las especies a causa de los cambios ambientales provocados por fenómenos naturales.

Instrucciones: con las siguientes palabras completa el recuadro, colocando cada una de ellas en donde deba de ir hasta formar el texto.

especies

paleontología

evolución

aparecido

congelados

Darwin

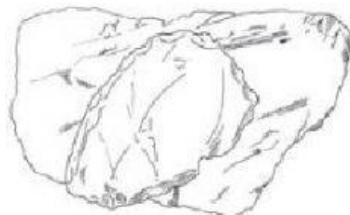
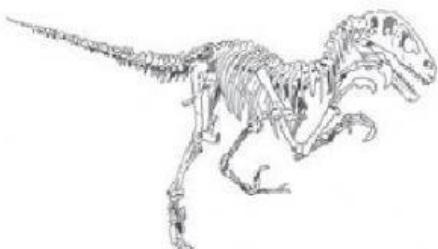
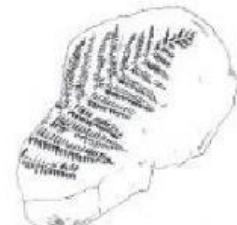
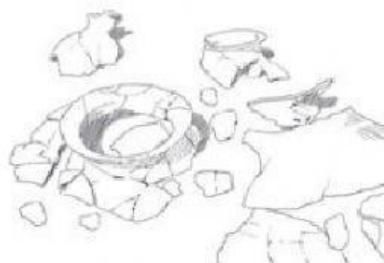
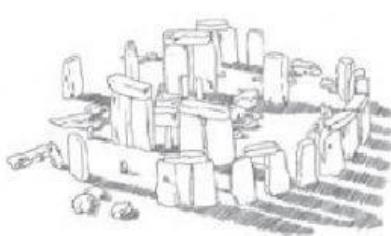
La _____ de las formas de vida en nuestro planeta ha sido un largo proceso en el que han _____ y desaparecido seres vivos, dependiendo de su capacidad de adaptación.

El científico inglés Charles _____ indagó y revolucionó las ciencias naturales al establecer una teoría que explica cómo los seres vivos se han adaptado y evolucionado; la denominó teoría de la evolución de las _____.

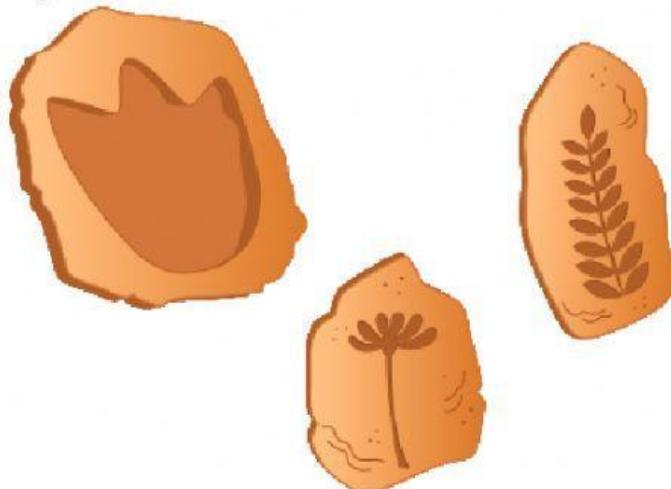
Los fósiles permiten ir completando el rompecabezas de la evolución de las especies al identificar los seres vivos que existieron hace miles o millones de años, porque quedaron fosilizados en las resinas de un árbol, su pisada se petrificó o se encontraron restos _____.

La _____ es la ciencia que estudia las formas de vida anteriores, a partir de restos fosilizados.

Instrucciones: con apoyo de las páginas 54 y 56 de tu libro de ciencias naturales, selecciona las imágenes que sean fósiles.

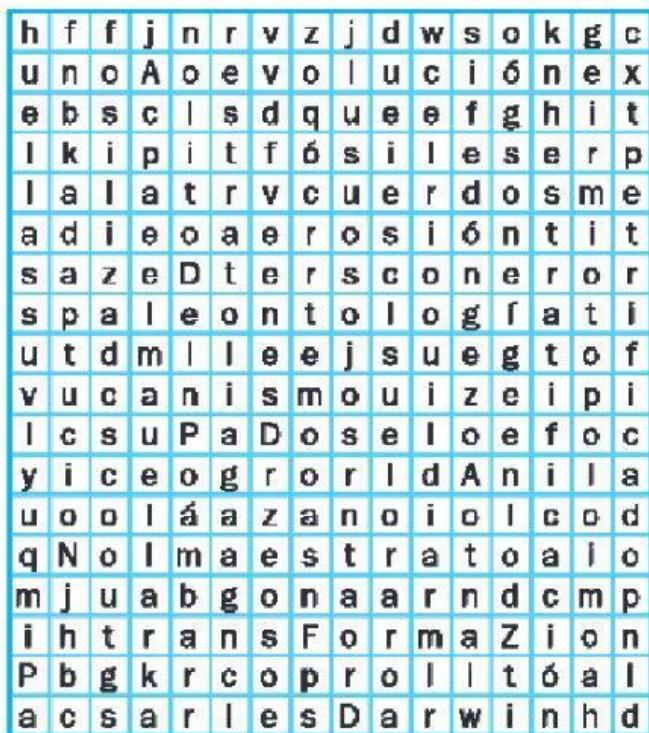


Instrucciones: con apoyo de tu libro de ciencias naturales en las páginas 57 y 59 selecciona el fósil que sea de un animal.



Instrucciones: encuentra dentro de la siguiente sopa de letras las palabras que se encuentran a continuación.

| | |
|-------------|-----------------|
| huellas | ámbar |
| estrato | evolución |
| Darwin | fósiles |
| erosión | estratificación |
| petrificado | paleontología |



Instrucciones: después de leer el siguiente texto, selecciona los cuadritos para que las especies en peligro de extinción lleguen a las acciones para preservar su existencia.



Durante la historia ha existido el proceso natural de la **extinción de especies**, ya sea porque cambiaron las condiciones del ambiente y algunos seres vivos no se adaptaron o porque las especies mejor dotadas eliminaron a las que estaban en desventaja.

En la actualidad existen muchas especies animales y zonas ecológicas en **peligro de extinción** en nuestro planeta.

No se trata de un proceso natural y paulatino, sino de cambios acelerados a causa, entre otros motivos, de la actividad humana.

Este fenómeno se acentuó a partir de la Revolución industrial (siglo XIX), debido a la manera de producir y a la relación con la Naturaleza.

Durante el siglo XX, y por los avances de la ciencia, fue posible prolongar el tiempo de vida de los seres humanos y con ello aumentaron sus necesidades de recursos para vivir.

La mayoría de los seres humanos habita ecosistemas artificiales, como las ciudades, que demandan gran cantidad de recursos de las regiones naturales.

Así, las personas nos hemos convertido en los principales depredadores de las formas de vida de nuestro planeta y, en consecuencia, también provocamos la extinción de especies; por ello, es indispensable asumir la responsabilidad que nos corresponde en el cuidado y preservación de los seres vivos.



Evitar el comercio ilegal

Tener zonas protegidas

Respetar su tiempo de vida para no afectar su reproducción