

ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

Clasificación de Vertebrados

Para hacerse después del taller interactivo

1. **Los estudiantes leerán un párrafo relacionado a los temas introducidos durante el taller interactivo.** La lectura está disponible en esta guía y en línea <https://oceanconnectors.org/es/resources/>

La lectura contiene vocabulario nuevo, **indicado en negritas**, por lo que es mejor si los maestros leen el material por adelantado y se preparan para trabajarlo con los niños. Puede ser útil revisar estos términos juntos de antemano y escribir un resumen de los detalles más importantes.

2. Después de leer el texto, **los estudiantes completarán el ejercicio de manera individual** (ver página siguiente).
3. Por favor revisen juntos las respuestas en clase.
4. **Proyecto de extensión de pensamiento crítico: Los estudiantes trabajarán en equipo para hacer un modelo con material reciclado que responda a la siguiente pregunta, ¿Cuál es el ciclo de vida de las tortugas marinas?**

Hagan una exposición de todos los señalamientos simulando una galería. Los estudiantes recorrerán la exposición y harán observaciones y comentarios en notas tipo post it. La retroalimentación deberá ser constructiva y útil, tal como:

- “Me gusta porque ...”
- “Me pregunto ...”
- “Sugiero ...”

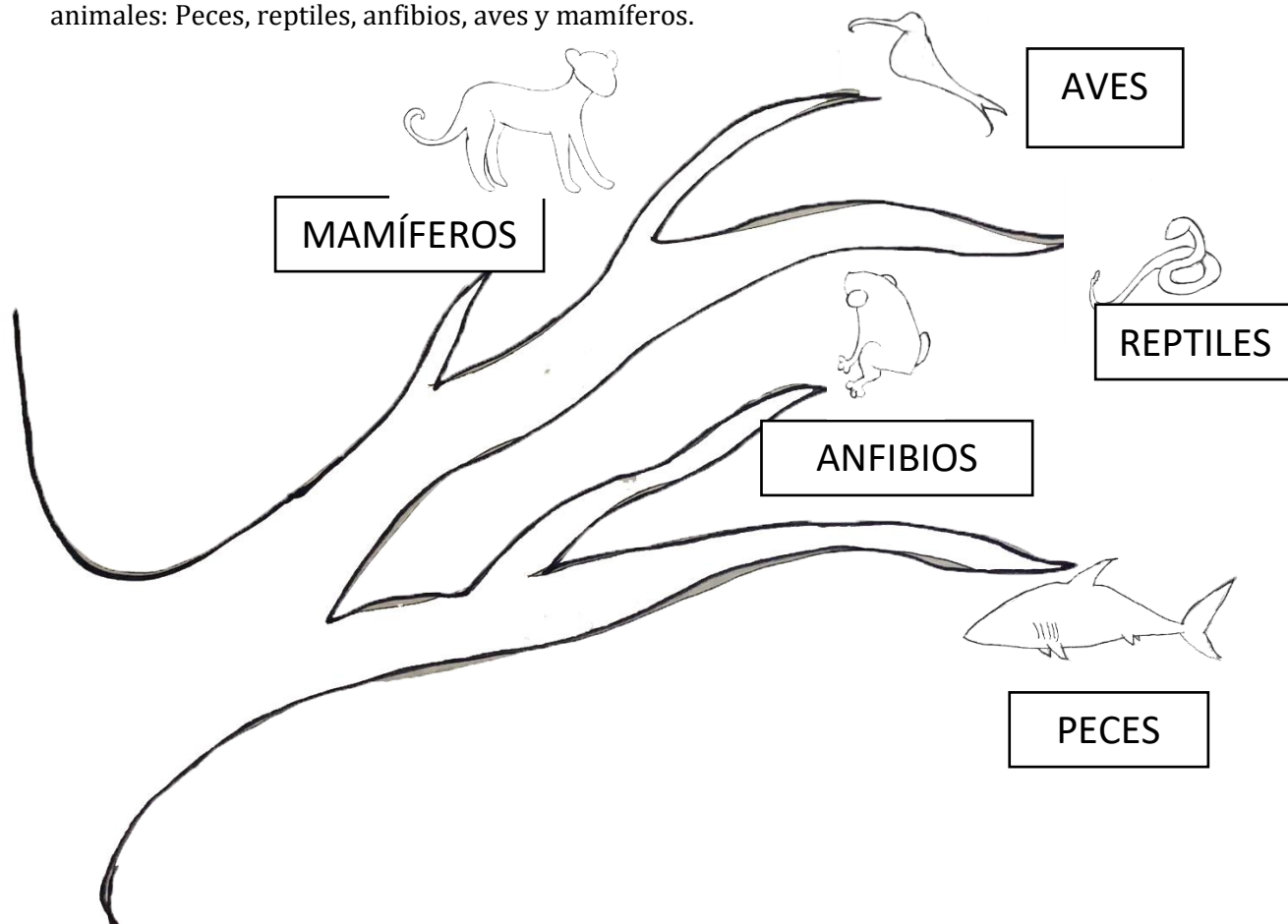
ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

Clasificación de Vertebrados

Hay muchos tipos de seres vivos que comparten el planeta con nosotros. Plantas y animales son algunos de ellos, pero al hablar de seres vivos también debemos incluir hongos, organismos procariotas (células sin núcleo como las bacterias) y otros organismos de una sola célula. Aún y cuando hay mucho que aprender sobre estos tipos de seres vivos, hoy vamos a aprender sobre animales, específicamente de los vertebrados.

A los animales sin columna vertebral se les llama “**invertebrados.**” El número de animales invertebrados es mucho mayor que el de los animales vertebrados: insectos, arañas, calamares, crustáceos, medusas, y muchos más son todos, animales sin huesos. Muchos de estos animales tienen un **dermatoesqueleto** que les sirve para soportar sus cuerpos desde el exterior, algo así como una armadura para sus cuerpos suaves.

¿Tenemos columna vertebral los seres humanos? ¿Somos vertebrados o invertebrados? ¡Nosotros somos **vertebrados**! Un vertebrado, es cualquier animal que tiene columna vertebral. Los vertebrados es una categoría muy amplia y para facilitar su clasificación, se divide por grupos de animales: Peces, reptiles, anfibios, aves y mamíferos.



Los peces son muy singulares ya que pueden respirar debajo del agua con **branquias**. Para ser un pez, debe tener aletas, branquias y una cola. Animales como tiburones, salmón, anguilas, carpas y pez payaso son clasificados como peces, pero animales como estrellas de mar, medusas y pulpos no lo son. Los peces se encuentran en casi cualquier cuerpo de agua sobre la Tierra: océanos, lagos, ríos, estanques y humedales.



Los reptiles se encuentran en casi todos los continentes, excepto en Antártica y en todos los océanos, excepto en el Océano Ártico. Estas formas de vida, tan ampliamente esparcidas, son de **sangre fría**; lo que significa que no pueden regular la temperatura de su cuerpo y dependen del medio ambiente para mantenerse calientes. Es por ello, que a los reptiles los encontramos en las áreas más cálidas de nuestro planeta. Todos los reptiles ponen sus huevos en la tierra, incluso aunque vivan en el mar (como la tortuga marina). Es crucial para su supervivencia, proteger las áreas de anidación de estos animales.

Los anfibios son similares a los reptiles, en el hecho que también son de sangre fría y están muy esparcidos por el mundo. Sin embargo, los anfibios no viven en ambientes marinos (agua salada), solo en ambientes acuáticos (agua dulce), además no tienen escamas en el cuerpo sino piel. Los anfibios son animales **ovíparos**, lo que significa que ponen huevos. A diferencia de los reptiles que, ponen sus huevos en la tierra, los anfibios deben poner sus huevos en el medio ambiente acuático.



Las aves se encuentran en todos los continentes del planeta. Así como los peces, reptiles y anfibios, las aves ponen huevos. Todas las aves tienen plumas, pico, alas y son de **sangre caliente**, la mayoría tiene huesos porosos que les permite volar. Hay una gran diversidad en esta clasificación, tanto las de gran tamaño, el avestruz; como las muy pequeñas; los colibríes, todas son clasificadas como aves.

Ocean Connectors

Los mamíferos son los únicos vertebrados que no son ovíparos, los mamíferos nacen vivos, del vientre de la madre y no producen huevos. Además, los mamíferos producen leche, tienen pelos (en algún momento de su vida) y son de sangre caliente. Los mamíferos se encuentran en todos los continentes y en todos los océanos, los humanos somos mamíferos y somos la especie más extendida en el planeta.



¿Recuerdas la clasificación que hicimos de los animales vertebrados? Une con una línea cada animal con la clasificación a la que pertenece.

Vaca

Iguana

Atún

Ballena Jorobada

Tortuga Carey

Peces

Reptiles

Anfibios

Aves

Mamíferos

Rana

Tiburón

Murciélago

Cocodrilo

Águila Real

Salamandra

Pelícano

ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

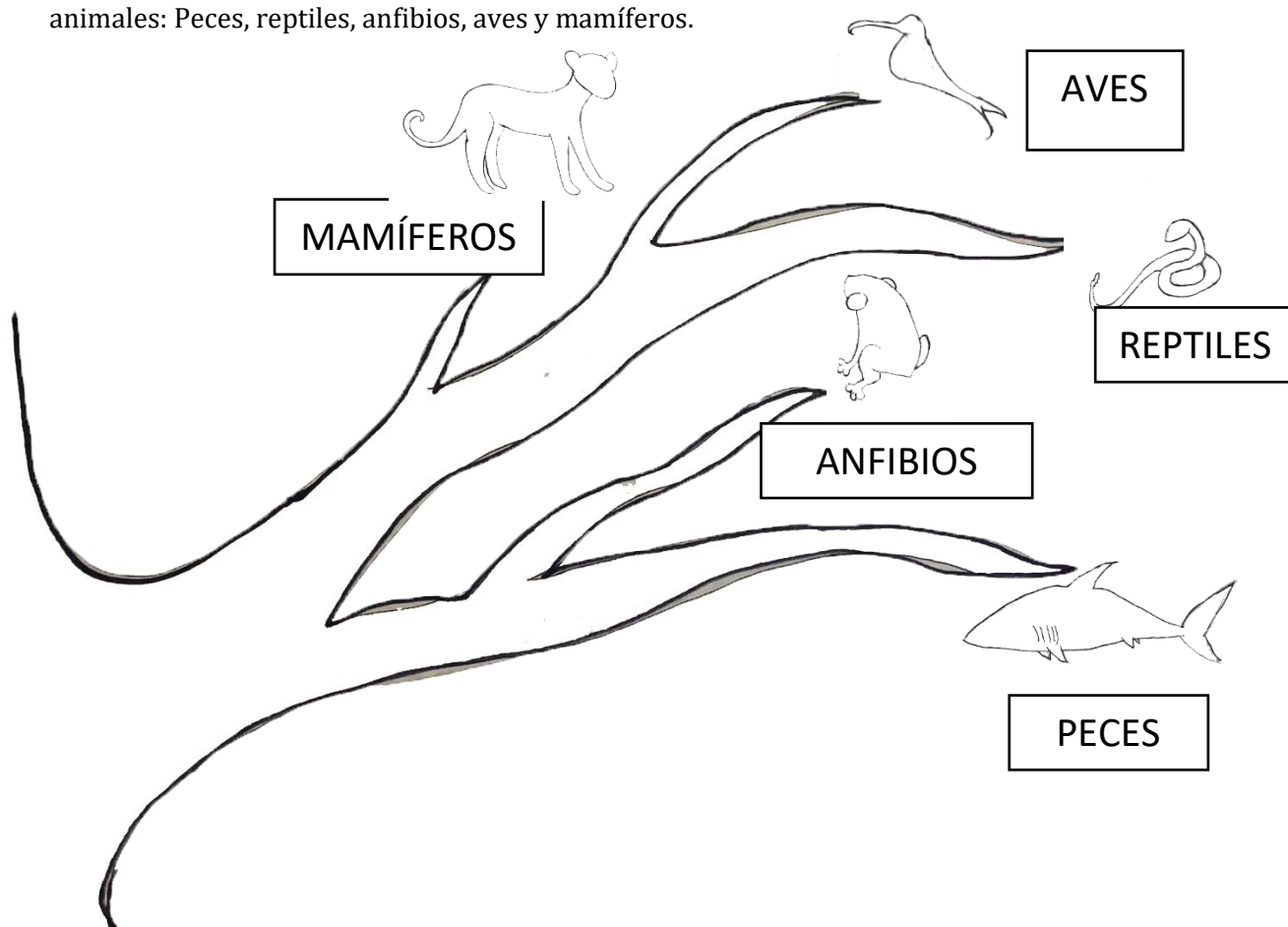
Clasificación de Vertebrados

Clave de respuestas

Hay muchos tipos de seres vivos que comparten el planeta con nosotros. Plantas y animales son algunos de ellos, pero al hablar de seres vivos también debemos incluir hongos, organismos procariotas (células sin núcleo como las bacterias) y otros organismos de una sola célula. Aún y cuando hay mucho que aprender sobre estos tipos de seres vivos, hoy vamos a aprender sobre animales, específicamente de los vertebrados.

A los animales sin columna vertebral se les llama “**invertebrados**.” El número de animales invertebrados es mucho mayor que el de los animales vertebrados: insectos, arañas, calamares, crustáceos, medusas, y muchos más son todos, animales sin huesos. Muchos de estos animales tienen un **dermatoesqueleto** que les sirve para soportar sus cuerpos desde el exterior, algo así como una armadura para sus cuerpos suaves.

¿Tenemos columna vertebral los seres humanos? ¿Somos vertebrados o invertebrados? ¡Nosotros somos **vertebrados**! Un vertebrado, es cualquier animal que tiene columna vertebral. Los vertebrados es una categoría muy amplia y para facilitar su clasificación, se divide por grupos de animales: Peces, reptiles, anfibios, aves y mamíferos.



Ocean Connectors

Los peces son muy singulares ya que pueden respirar debajo del agua con **branquias**. Para ser un pez, debe tener aletas, branquias y una cola. Animales como tiburones, salmón, anguilas, carpas y pez payaso son clasificados como peces, pero animales como estrellas de mar, medusas y pulpos no lo son. Los peces se encuentran en casi cualquier cuerpo de agua sobre la Tierra: océanos, lagos, ríos, estanques y humedales.



Los reptiles se encuentran en casi todos los continentes, excepto en Antártica y en todos los océanos, excepto en el Océano Ártico. Estas formas de vida, tan ampliamente esparcidas, son de **sangre fría**; lo que significa que no pueden regular la temperatura de su cuerpo y dependen del medio ambiente para mantenerse calientes. Es por ello, que a los reptiles los encontramos en las áreas más cálidas de nuestro planeta. Todos los reptiles ponen sus huevos en la tierra, incluso aunque vivan en el mar (como la tortuga marina). Es crucial para su supervivencia, proteger las áreas de anidación de estos animales.

Los anfibios son similares a los reptiles, en el hecho que también son de sangre fría y están muy esparcidos por el mundo. Sin embargo, los anfibios no viven en ambientes marinos (agua salada), solo en ambientes acuáticos (agua dulce), además no tienen escamas en el cuerpo sino piel. Los anfibios son animales **ovíparos**, lo que significa que ponen huevos. A diferencia de los reptiles que, ponen sus huevos en la tierra, los anfibios deben poner sus huevos en el medio ambiente acuático.



Las aves se encuentran en todos los continentes del planeta. Así como los peces, reptiles y anfibios, las aves ponen huevos. Todas las aves tienen plumas, pico, alas y son de **sangre caliente**, la mayoría tiene huesos porosos que les permite volar. Hay una gran diversidad en esta clasificación, tanto las de gran tamaño, el avestruz; como las muy pequeñas; los colibríes, todas son clasificadas como aves.

Ocean Connectors

Los mamíferos son los únicos vertebrados que no son ovíparos, los mamíferos nacen vivos, del vientre de la madre y no producen huevos. Además, los mamíferos producen leche, tienen pelos (en algún momento de su vida) y son de sangre caliente. Los mamíferos se encuentran en todos los continentes y en todos los océanos, los humanos somos mamíferos y somos la especie más extendida en el planeta.



¿Recuerdas la clasificación que hicimos de los animales vertebrados? Une con una línea cada animal con la clasificación a la que pertenece.

