

# Evolutionary History Glossary

**adaptive trait:** a trait that makes it more likely that an individual will survive in a specific environment

*rasgo adaptativo: un rasgo que hace más probable que un individuo sobreviva en un ambiente específico*

**ancestor:** a related organism from a previous generation

*ancestro: un organismo emparentado de una generación anterior*

**body structure:** a part of an organism (for example, one or more bones)

*estructura corporal: una parte de un organismo (por ejemplo, uno o más huesos)*

**common ancestor population:** an older population from which two or more newer species descended

*población ancestral común: una población más antigua de la cual descendieron dos o más especies nuevas*

**descendant species:** a more recent species that evolved from an ancestor population

*especie descendente: una especie más reciente que evolucionó de una población ancestral*

**diagnose:** to classify based on scientific examination

*diagnosticar: clasificar con base en pruebas científicas*

**environment:** everything (living and nonliving) that surrounds an organism

*ambiente: todo (viviente y no viviente) lo que rodea a un organismo*

**evolution:** the process by which species adapt to environmental changes over a very long time

*evolución: el proceso por medio del cual las especies se adaptan a los cambios ambientales a lo largo de periodos de tiempo muy prolongados*

**evolutionary time:** the very long time that spans the history of Earth, from the very first cellular life to the present

*tiempo evolutivo: el periodo de tiempo muy prolongado que abarca la historia de la vida sobre la Tierra, desde la primera vida celular hasta el presente*

**extinct:** having died out completely and no longer alive anywhere on Earth

*extinto: que ha desaparecido completamente y ya no vive más en ninguna parte de la Tierra*

**fossil:** evidence of life from the past, such as fossilized bones, footprints, or leaf prints

*fósil: evidencia de vida del pasado, como huesos, huellas o impresiones de hojas fosilizados*

## **Evolutionary History Glossary (continued)**

**generation:** a group of individuals born and living at about the same time

*generación: un grupo de individuos que nacieron y viven aproximadamente al mismo tiempo*

**histogram:** a graph that uses bars to show how characteristics or values are distributed within a group

*histograma: una gráfica que usa barras para mostrar cómo se distribuyen las características o los valores dentro de un grupo*

**inherit:** to receive genes from a parent

*heredar: recibir genes de uno de los padres*

**limb:** an organism's arm, leg, or wing

*extremidad: el brazo, la pierna o el ala de un organismo*

**mutation:** a random change to a gene that sometimes results in a new trait

*mutación: un cambio aleatorio a un gen que a veces da como resultado un rasgo nuevo*

**natural selection:** the process by which the distribution of traits in a population changes over many generations

*selección natural: el proceso por medio del cual cambia la distribución de rasgos en una población con el paso de muchas generaciones*

**organisms:** living things, such as plants, animals, and bacteria

*organismos: seres vivos, como plantas, animales y bacterias*

**paleontologist:** a scientist who studies fossils in order to understand the ancient history of life on Earth

*paleontólogo/a: un/a científico/a que estudia los fósiles para entender la historia antigua de la vida sobre la Tierra*

**population:** a group of the same type of organism living in the same area

*población: un grupo del mismo tipo de organismo que vive en la misma área*

**related:** sharing a common ancestor population

*emparentado: que comparte una población ancestral común*

## ***Evolutionary History Glossary*** (continued)

**shared structure:** a body structure in two or more species that features the same parts (for example, the same bones)

*estructura compartida: una estructura corporal en dos o más especies que tiene las mismas partes (por ejemplo, los mismos huesos)*

**speciation:** the process by which one population evolves into two or more different species

*especiación: el proceso por medio del cual una población evoluciona a dos o más especies diferentes*

**species:** a group of organisms of the same kind (in one or more populations) that do not reproduce with organisms from any other group

*especie: un grupo de organismos del mismo tipo (que viven en una o más poblaciones) que no se reproducen con organismos de ningún otro grupo*

**stability:** when something stays mostly the same over time

*estabilidad: cuando algo permanece más o menos igual a lo largo del tiempo*

**trait:** a specific characteristic of an individual organism

*rasgo: una característica específica de un organismo individual*