Nombre: _____ Fecha: _____ Período:_____

Práctica de Patrones de la Evolución

Evolución convergente: Las presiones provocan una similitud en estructura o función, pero no de un ancestro común.
Evolución divergente: Evolución que surge de diferencias en organismos que tenían un ancestro común.
Coevolución: Evolución en la que un organismo provoca que otro cambie ya que viven en estrecha asociación.

Instrucciones: Lea las siguientes descripciones y determine qué patrón de evolución se describe.

Descripción	Patrón de evolución
En el océano que rodea la Antártida, hay peces que sobreviven al agua fría utilizando una molécula que evita que su sangre se congele. Los gusanos que viven en el Océano Ártico también producen proteínas anticongelantes que les ayudan a vivir en agua helada.	
Las hormigas tienen el tamaño y el peso correctos necesarios para abrir las flores de la planta de peonía. La planta de peonía proporciona alimento a la hormiga y la hormiga fertiliza las flores de la peonía.	
Los colibríes tienen un pico del largo justo para alcanzar el néctar de una flor cardenal y, mientras se alimentan, sus frentes chocan con la estructura del polen de la flor. La estructura del polen de las flores cardenales tiene la longitud justa para que el colibrí recoja el polen mientras se alimenta.	
Los lagartos *Galloti atlántico* y *Galloti galloti* evolucionaron a través de la selección natural de un ancestro común a una amplia variedad de lagartos de diferentes apariencias.	
Las ballenas, los tiburones y los pingüinos tienen cuerpos aerodinámicos y aletas para moverse en el agua, aunque pertenecen a diferentes clases de animales (mamíferos, peces, aves).	
Este tipo de evolución se demuestra mediante análisis de ADN y da como resultado que organismos con diferentes ancestros se vuelvan más parecidos a medida que se adaptan a entornos similares.	
Los avestruces (aves) y las jirafas (mamíferos) son nativos de las sabanas de África. Comparten la misma característica de un cuello muy largo.	
El castor de América del Norte y el carpincho de América del Sur comparten un ancestro común, pero han evolucionado con el tiempo para tener un aspecto diferente.	
Los avestruces son originarios de las sabanas de África, mientras que los pingüinos viven en las regiones polares. Aunque los avestruces y los pingüinos están estrechamente relacionados, se ven muy diferentes.	
Las abejas no pueden ver el rojo, pero sí ven la luz amarilla, azul y ultravioleta. Debido a esto, las flores polinizadas por abejas suelen ser amarillas o azules con guías de néctar UV (patrones de aterrizaje) para guiar a la abeja. Las flores suelen tener un tubo floral pequeño y estrecho que se adapta a la longitud de la lengua de las abejas que las polinizan.	
Las ardillas listadas y las ardillas están muy relacionadas. Sin embargo, debido a diferentes presiones selectivas, han desarrollado diferencias que permiten que las ardillas listadas se adapten mejor a los hábitats terrestres, mientras que las ardillas se adaptan mejor a vivir en los árboles.	
Los cangrejos se alimentan de caracoles en el océano. Para evitar ser comidos, los caracoles han desarrollado caparazones más gruesos con espinas que disuaden a los cangrejos. En respuesta, los cangrejos han desarrollado garras más fuertes y más largas para poder romper las conchas de los caracoles, más gruesas y espinosas.	
Todos los perros domesticados tienen lobos como ancestro común pero, debido a la selección artificial, hoy en día tenemos alrededor de 200 razas de perros diferentes reconocidas por el AKC.	

LIVEWORKSHEETS