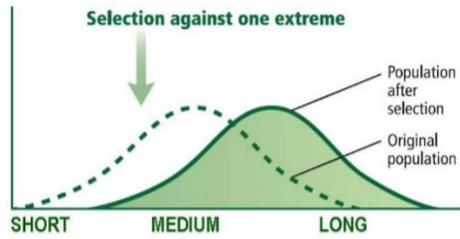
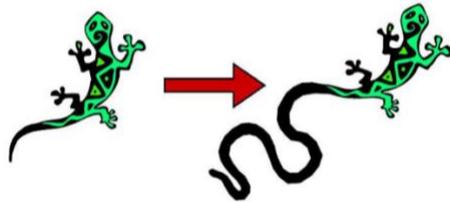


CLASIFICACIÓN DE TARJETAS SOBRE LA EVOLUCIÓN

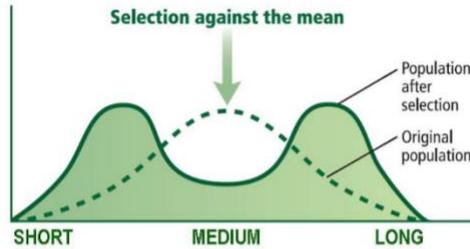
<p>Embriología Rama de la biología y la medicina que se ocupa del estudio de los embriones y su desarrollo.</p>	<p>Selección direccional Una selección que provoca un cambio de frecuencia que favorece un fenotipo extremo.</p>
<p>Estructuras vestigiales Heredadas, pero de tamaño reducido, a menudo no utilizadas y que ya no sirven para su propósito.</p>	<p>Fósil Restos conservados o huellas de organismos primitivos.</p>
<p>Estructuras homólogas Rasgos que son similares en diferentes especies porque la especie comparte un antepasado común.</p>	<p>Bioquímica Rama de la ciencia que explora los procesos químicos dentro de los organismos vivos y que están relacionados con tales organismos.</p>
<p>Estructuras análogas Estructuras que son similares en su función pero que no son heredadas de un ancestro común.</p>	<p>Selección estabilizadora (equilibrio genético) Estado constante de la frecuencia alélica.</p>
<p>Selección disruptiva Una selección que no favorece la variación más común dentro de una población.</p>	<p>Tecnología del ADN La secuenciación, el análisis y el corte y pegado del ADN. Algunos ejemplos son la secuenciación, la reacción en cadena de la polimerasa, la clonación y la electroforesis en gel.</p>



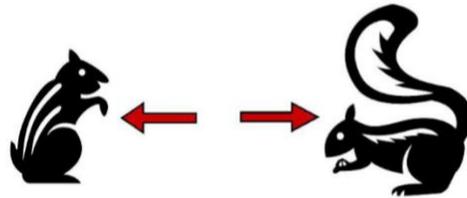
FOR: one extreme trait
 AGAINST: the other extreme



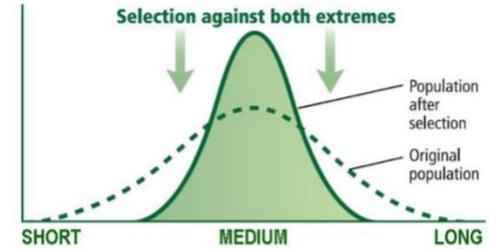
EX. Long wiggly tails look like a snake and scare predators. The longer the tail, the more it looks like a snake.



FOR: both extremes
 AGAINST: moderate traits



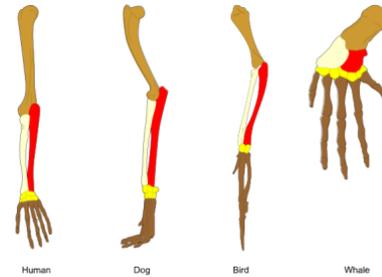
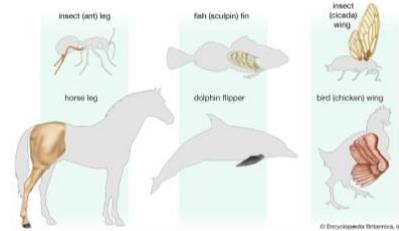
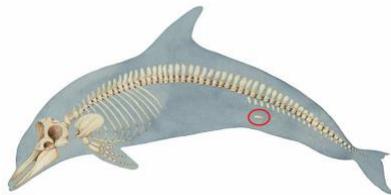
EX. Short tails help keep predators from catching you on the ground. Long tails are good for balance in the trees. Medium tails don't help.



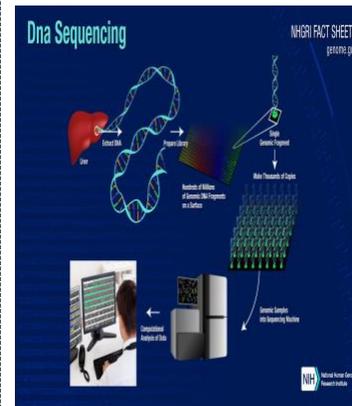
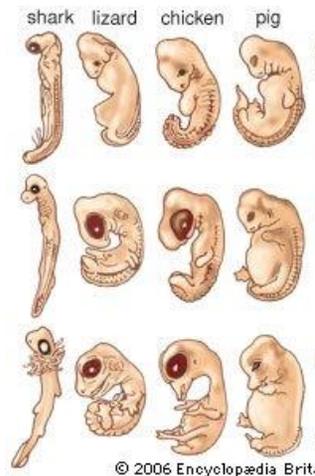
FOR: moderate traits
 AGAINST: both extremes



EX. Short tails mess up the cat's balance. Long tails drag on the ground. Medium tails are best.



Species	Sequence of Amino Acids in the Same Part of the Hemoglobin Molecules
Human	Lys-Glu-His-Iso
Horse	Arg-Lys-His-Lys
Gorilla	Lys-Glu-His-Lys
Chimpanzee	Lys-Glu-His-Iso
Zebra	Arg-Lys-His-Arg



Fuentes

Estructura análoga

Analogous and Homologous Traits. (s.f.). Extraído el 14 de enero de 2021 de <http://group4cladistics.weebly.com/analogous-and-homologous-traits.html>

Bil 106 - lecture 4. (s.f.). University of Miami-College of Arts & Science-Biology, extraído el 14 de abril de 2021 de http://www.bio.miami.edu/dana/106/106F05_4.html

Bioquímica

Comparative Biochemistry. (s.f.). Extraído el 14 de enero de 2021 de <http://eewevolution.weebly.com/comparative-biochemistry.html>

Selección direccional, disruptiva y estabilizadora

What is the effect of directional selection on genetic variation?: Socratic. (28 de marzo de 2017). Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://socratic.org/questions/what-is-the-effect-of-directional-selection-on-genetic-variation-1>

Tecnología del ADN

DNA Sequencing Fact Sheet. (s.f.). Extraído el 14 enero de 2021 de <https://www.genome.gov/about-genomics/fact-sheets/DNA-Sequencing-Fact-Sheet>

Embriología

Sharma, Y., & Scarbrough, H. (08 de enero de 2020). Evolutionary Embryology: Developmental Biology. Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://microbenotes.com/evolutionary-embryology/>

Fósiles

Callaway, E. (18 de enero de 2020). Supercomputer Scours Fossil Record for Earth's Hidden Extinctions. Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://www.scientificamerican.com/article/supercomputer-scours-fossil-record-for-earths-hidden-extinctions/>

Black, R. (23 de enero de 2009). If You Found a Fossil on the Ground, What Would You Do? Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://www.smithsonianmag.com/science-nature/if-you-found-a-fossil-on-the-ground-what-would-you-do-37694178/>

Estructuras homólogas

Homologous structures. (15 de noviembre de 2019). Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://kaiserscience.wordpress.com/biology-the-living-environment/evolution/homologous-structures/>

Estructura vestigial

Vestigial Structures - Evolution. (s.f.). Extraído el 14 de enero de 2021 de <https://sites.google.com/site/brandtevolution/home/mutatio>