

### La teoría de Darwin

La teoría de la evolución de Darwin se asienta en tres puntos fundamentales:

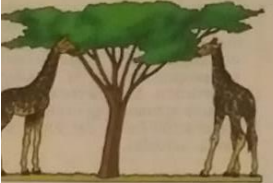
- **La variabilidad:** las poblaciones de seres vivos no son uniformes, sino que presentan cierta variabilidad, mayor o menor en función de la especie observada. En un ambiente estable con suficientes recursos, las poblaciones mantienen el número de individuos y conservan su variabilidad.
- **La adaptación:** ante un cambio en el ambiente desfavorable a una especie, de entre toda la variabilidad existente, habrá algunos individuos que quizá presentarán unas características más adecuadas al nuevo ambiente. Estos individuos estarán mejor adaptados.
- **La selección natural:** los individuos mejor adaptados se reproducirán más fácilmente y dejarán más descendencia. Esta descendencia heredará los caracteres que determinan una mejor adaptación. Si la selección se repite en cada generación durante miles de años, y que toda la población presentará el carácter determina una mejor adaptación.



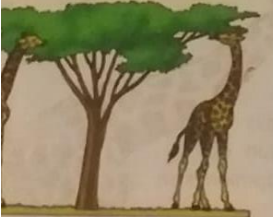
1 Explica en cada recuadro de la siguiente figura lo que sucede con las jirafas según Lamarck.



PRIMERA GENERACION: Esta generacion es muy importante ya que esto determina los rasgos que se deben mejorar y los que no



SEGUNDA GENERACION: Esta generacion despues de un cambio favorable por la primera generacion ya estan mejor preparados para el ambiente con la posibilidad de mejorar



TERCERA GENERACION: Esta generacion esta mejor adaptada para sobrevivir en el ambiente gracias a las anteriores generaciones pero siempre se puede evolucionar

¿A todos los seres vivos evolucionamos acorde a nuestro ambiente?

Al cortar la cola de los ratones y luego dejarlos aparear ¿Qué crees que pasará con la cola de los ratones de las siguientes generaciones?

Creo que si se pesona nada sea que el gen o ADN de los ratones no tiene problemas con esta parte del cuerpo a no ser que sea por una enfermedad

Completa el siguiente cuadro con los principios y teorías de los principales autores de las teorías de la evolución.

TEORÍA	PRINCIPIOS Y TEORÍAS	EJEMPLO
LAMARK	La idea básica de la teoría de Lamarck era la siguiente: el ambiente cambia los rasgos de un individuo por adaptarse continuamente a las nuevas exigencias de su hábitat	Dijo que todos los animales tienen originalmente cuellos cortos pero con el tiempo se hacen más largos debido al estiramiento provocado
DARWIN - WALLACE	Teoría de la evolución por selección natural el 7 de julio de 1859, la Sociedad Linneana de Londres escuchó la lectura de una teoría de la selección de las especies por medio de la selección natural cuyo autor es Charles Darwin	En 1857 Darwin experimentó con maíces en su jardín y descubrió que la parte mayoría de los semillas que germinaban no sobrevivían
TEORÍA SINTÉTICA	La teoría sintética defiende que los cambios genéticos y la selección natural son el mecanismo principal del cambio evolutivo, primero estos mecanismos se unieron estas teorías	De esta manera los dos pilares de la teoría sintética son los de la mutación genética (organizado el DNA) y de la recombinación genética...