

### 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.

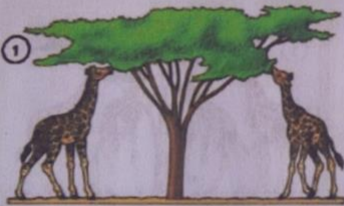
- **La adaptación:** ante un cambio en el ambiente desfavorable a una especie, de entre toda la variabilidad existente, habrá algunos individuos que quizá presentarán unas características más adecuadas al nuevo ambiente. Estos individuos estarán mejor adaptados.

- **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.

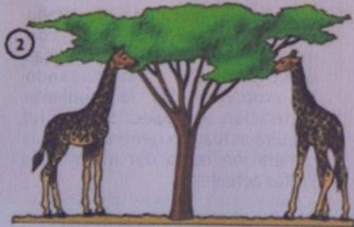


1 Explica en cada recuadro de la siguiente figura lo que sucede con las jirafas según Lamarck.

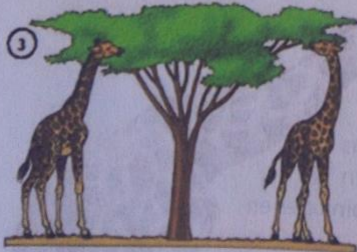
146



Las jirafas en este momento eran de cuello corto, parecidas a los okapis actuales.



Cuando el alimento es escaso, estas se esforzaban para llegar a las capas de hojarasca más altas, de esta forma se les alargó el cuello.



El cuello largo pasa a los descendientes y a su vez este se alarga más y más y así sucesivamente hasta llegar a las jirafas actuales.

2 Para tu criterio, la teoría de Lamarck, ¿es correcta o incorrecta? Justifica tu respuesta.

Es incorrecta, porque el desarrollo de un animal no pasaría a la siguiente descendencia, y por otro lado la influencia del medio ambiente adaptaría al individuo y no cambiaría la configuración de su ADN y ~~meros pasaría a la siguiente descendencia.~~

3 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?

No pasaría nada, porque a pesar de cortar la cola y aparearlos, las siguientes generaciones tendrán cola por naturaleza.

4 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	Las especies actuales provienen de otras especies anteriores. Los caracteres adquiridos pasan a sus descendientes	Elefante tuvo que alargar su trompa para facilitar beber agua y darse baños
DARWIN - WALLACE	Todas las especies actuales se originan de otra especie que ahora es extinta	Jirafas se establecen recursos ante un cambio se adaptan dejan descendencia
TEORÍA SINTÉTICA	Los fenómenos evolutivos son el resultado de la relación entre mutaciones y la selección natural	Caballo -Eoceno -Oligoceno -Mioceno -Plioceno -Pleistoceno Caballo actual