

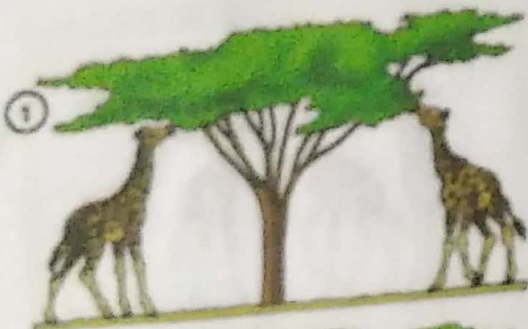
## La teoría de Darwin

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.



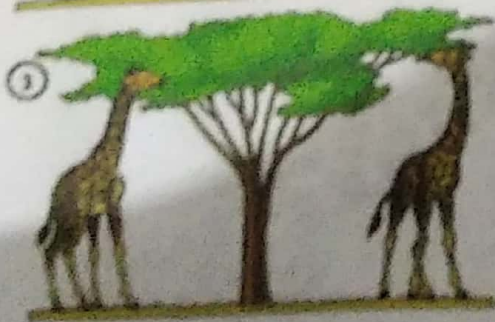
1 Explica en cada recuadro de la siguiente figura lo que sucede con las jirafas según Lamarck.



los antecesores tendrían el cuello corto



Se esfuerzan por llegar a ellos así se alargan el cuello



Con el paso del tiempo se alargaron más el cuello

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

correcta ya que el organismo al hacer fuerza y estirarse para sobrevivir o acostumbrarse al entorno modifica sus órganos y músculos

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?

Seguirá teniendo cola, ya que para que produzca un cambio genético, se necesita que el organismo no se use

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

TEORÍA	PRINCIPIOS Y TEORÍAS	EJEMPLO
LAMARCK	- Lamarckismo los seres vivos evolucionan adaptándose a las condiciones y circunstancias	Los canguros tienen las patas muy desarrolladas porque las usan mucho
DARWIN - WALLACE	- Teoría de la evolución por selección natural condiciones de un medio ambiente favorecen o dificultan	Pelaje de los animales del Ártico es blanco para ocultarse en la nieve
TEORÍA ANTÉDICA	Propuesta por Darwin Datos de registro fósil	El pico de las aves cambió por el hábitat



## Teorías creacionistas

### Lamarckismo

En 1809 Lamarck publicó su obra *Filosofía zoológica*.

Considerada la primera teoría evolucionista de la teoría historia científica moderna.

Esta teoría se describe en:

- Todas las especies actuales proceden de otras especies anteriores
- Se han producido mejoras en sus organismos para sobrevivir mejor
- los caracteres adquiridos pasaron a sus descendientes

## El darwinismo

Se realiza un viaje por todo el mundo a bordo del Beagle en el estudio y toma pruebas de la fauna y flora, y describe las variaciones de diferentes poblaciones.