

7. Lamarck

- Las y los estudiantes leen o escuchan el siguiente relato:
Jean-Baptiste Lamarck, un naturalista francés, es muy conocido por su teoría de la herencia de los caracteres adquiridos, presentado por primera vez en 1801. Esta teoría postulaba que si un organismo cambia durante la vida con el fin de adaptarse a su entorno, estos cambios se transmiten a su descendencia. Por ejemplo, si una jirafa ancestral estiró su cuello para comer hojas de un árbol más alto, su cuello se estiraría y su descendencia heredaría el cuello más largo; al continuar esto durante varias generaciones, el resultado sería el actual, es decir, que las jirafas tienen cuellos largos. En 1883 el biólogo alemán August Weismann realizó una serie de experimentos para probar este postulado, cortando las colas a ratones por varias generaciones. Nunca vio nacer un ratón sin cola.
- Luego, los alumnos y las alumnas buscan ejemplos de sus vidas que les induzcan a apoyar lo que sostenía Lamarck.
- Responden:
 - ¿Qué indican los resultados de Weismann?
 - ¿Cómo se explica actualmente la presencia en los descendientes de caracteres similares a los de sus progenitores (herencia de caracteres)?
 - ¿Cómo pueden compatibilizar los ejemplos de sus vidas que encontraron con las explicaciones actuales para la herencia de caracteres?