

Lösungsvorschläge zum Kapitel: "Die Prinzipien der Evolution sind der Menschheit schon seit Jahrtausenden bekannt."

f1	Definiere die Begriffe Haustier, Kulturpflanze und Zucht!
	Haustiere nennt man Rassen und Angehörige dieser Rassen, die seit Generationen von Menschen gezüchtet werden und die dadurch ihre ursprüngliche Scheu vor den Menschen verloren haben. Kulturpflanze nennt man eine Pflanze oder Pflanzen-Sorte, die von Menschen gezüchtet wurde, um sie als Nutzpflanze oder Zierpflanze zu nutzen. Zucht oder Züchtung nennen Biologen die von Menschen kontrollierte Fortpflanzung freiwillig oder unfreiwillig (in Gefangenschaft) bei Menschen lebender Tiere, Pflanzen, Pilze oder Mikroorganismen mit dem Ziel der Entwicklung oder Erhaltung spezieller Rassen oder Sorten.
f2	Erkläre, was die Züchtung von Haustieren und Nutzpflanzen mit der Evolution zu tun hat!
	Charles Darwin und Alfred Russel Wallace wussten, wie sich durch Zucht neue Haustier-Rassen und Kulturpflanzen-Sorten entwickelten. Für ihre Evolutionstheorien mussten sie nur den Züchter durch die Natur ersetzen. Und während Züchter die ihnen am besten gefallenden Mutanten gezielt vermehrten, vermehren sich in der freien Natur die Mutanten am besten, die weder durch die natürliche Selektion noch durch die sexuelle Selektion aussortiert werden.