

Die Prinzipien der Evolution sind der Menschheit schon seit Jahrtausenden bekannt.

Aufgaben zur Erarbeitung des Lernstoffes:

f1	Definiere die Begriffe Haustier, Kulturpflanze und Zucht!
f2	Erkläre , was die Züchtung von Haustieren und Nutzpflanzen mit der Evolution zu tun hat!

möglicherweise neue "Fachbegriffe":

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.

Planet heißt ein großer, runder, nicht selber leuchtender, Himmelskörper, der auf einer ungefähr elliptischen Bahn seinen Stern oder Doppelstern umkreist.

Prinzip heißt eine besonders wichtige, grundlegende bzw. fundamentale Regel, der Prinzipienreiter unter allen Umständen und normale Menschen nach Möglichkeit folgen. Prinzip nennen wir auch eine Regel, die wir in der Natur erkannt zu haben glauben. Solche Prinzipien nennen wir auch Naturgesetze, weil sich die Natur immer daran zu halten scheint.

Rasse oder Unterart nennt man eine durch bestimmte genetisch vererbte Merkmale klar abgrenzbare Sorte innerhalb einer Spezies. Vertreter zweier Rassen einer Spezies miteinander fruchtbare Nachkommen haben. Normalerweise ergeben Paarungen zwischen zwei Spezies höchstens unfruchtbare Nachkommen wie das Maultier.

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. Dabei sollen gewünschte Eigenschaften verstärkt und unerwünschte unterdrückt werden.

Als Charles Darwin und Alfred Russel Wallace unabhängig von einander ihre praktisch gleichen Evolutionstheorien entwickelten, da erfanden sie nichts wirklich Neues. Denn der Menschheit waren die Prinzipien der Evolution schon seit Jahrtausenden bekannt. An verschiedenen Orten unseres Planeten hatten Steinzeitmenschen wilde Tiere und Pflanzen gezüchtet. Dabei suchten sie für die Zucht gezielt Mutanten aus, die ihnen besonders nützlich zu sein schienen. So entwickelten schon Steinzeitmenschen Kulturpflanzen und Haustiere. Sie wurden die Grundlage menschlicher Ernährung und hochgradig arbeitsteiliger Hochkulturen. Zu Darwins Zeiten war das Züchten neuer Haustier-Rassen aus einzelnen Mutanten ein beliebtes Hobby. Um von dieser bekannten Praxis zur Evolutionstheorie zu kommen, musste man nur den menschlichen Züchter durch eine natürliche Umwelt ersetzen, in der sich bestimmte Mutanten besser als andere vermehren konnten, weil sie besser angepasst waren.

Fülle möglichst handschriftlich folgenden Lückentext aus! Name: _____

Die Prinzipien der Evolution sind der Menschheit schon seit Jahrtausenden bekannt.

Als Charles Darwin und Alfred Russel Wallace unabhängig von einander ihre praktisch gleichen _____ entwickelten, da erfanden sie nichts wirklich Neues. Denn der Menschheit waren die _____ der Evolution schon seit Jahrtausenden bekannt. An verschiedenen Orten unseres Planeten hatten Steinzeitmenschen wilde Tiere und Pflanzen gezüchtet. Dabei suchten sie für die _____ gezielt Mutanten aus, die ihnen besonders nützlich zu sein schienen. So entwickelten schon Steinzeitmenschen _____ und Haustiere. Sie wurden die Grundlage menschlicher Ernährung und Hochkulturen.

gesucht: Evolutionstheorien, Kulturpflanzen, Prinzipien, Zucht

_____ nennt man eine Pflanze oder Pflanzen-Sorte, die von Menschen _____ wurde, um sie als Nutzpflanze oder Zierpflanze zu nutzen. _____ nennt man Rassen und Angehörige dieser Rassen, die seit _____ von Menschen gezüchtet werden und die dadurch ihre ursprüngliche Scheu vor den Menschen verloren haben.

gesucht: Generationen, gezüchtet, Haustiere, Kulturpflanze

Rasse oder Unterart nennt man eine durch bestimmte _____ vererbte _____ klar abgrenzbare Sorte innerhalb einer Spezies. Vertreter zweier Rassen einer Spezies können miteinander _____ Nachkommen haben. Normalerweise ergeben _____ zwischen zwei Spezies höchstens unfruchtbare Nachkommen wie das _____.

gesucht: fruchtbare, genetisch, Maultier, Merkmale, Paarungen

Zu Darwins Zeiten war das _____ neuer Haustier-Rassen aus einzelnen _____ ein beliebtes Hobby. Um von dieser bekannten Praxis zur _____ zu kommen, musste man nur den menschlichen _____ durch eine natürliche _____ ersetzen, in der sich bestimmte Mutanten besser als andere vermehren konnten, weil sie besser angepasst waren.

gesucht: Evolutionstheorie, Mutanten, Umwelt, Züchter, Züchten