

Nachkommen sehen ihren Eltern ähnlich

Alle Lebewesen haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Ihr Tod bedeutet jedoch keineswegs, daß damit auch die jeweilige Art aussterben muß. Lebewesen können sich nämlich fortpflanzen. Bei der Fortpflanzung werden die wichtigsten Merkmale der Art auf die Nachkommen übertragen. Diesen Vorgang nennt man Vererbung. Über die Vererbung wird sichergestellt, daß sich z. B. aus Grassamen immer nur Graspflanzen entwickeln, Katzen immer nur Katzen zur Welt bringen, Kinder ihren Eltern ähneln.

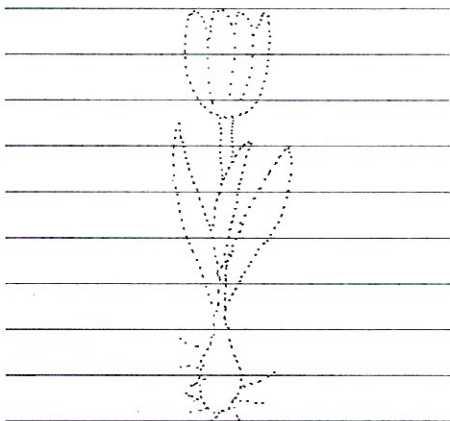
Wie wird sichergestellt, daß die Arten nicht aussterben? _____

Was bewirkt die Vererbung? _____

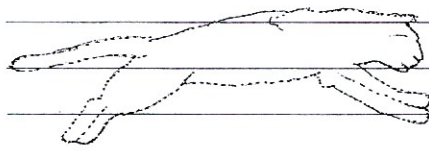
Was ist Vererbung? _____

● Nenne die wichtigsten typischen Eigenschaften von Lebewesen, die unbedingt vererbt werden müßten, damit die Art erhalten bleibt!

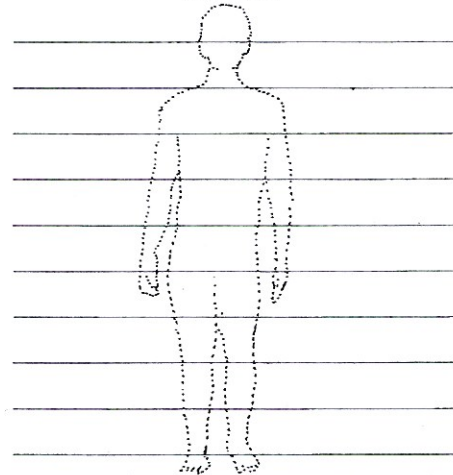
Tulpe



Katze



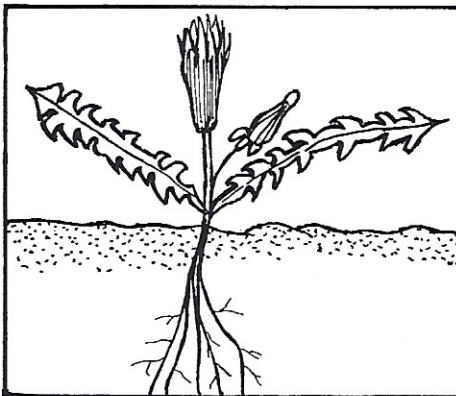
Mensch



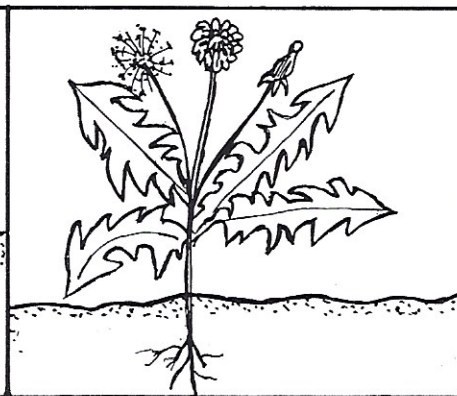
● Fertige ein Zusatzblatt an. Klebe Abbildungen von Pflanzen und Tieren auf und nenne die Eigenschaften, die unbedingt vererbt werden müßten!

Einzelne Merkmale können auch durch die Umwelt beeinflusst werden

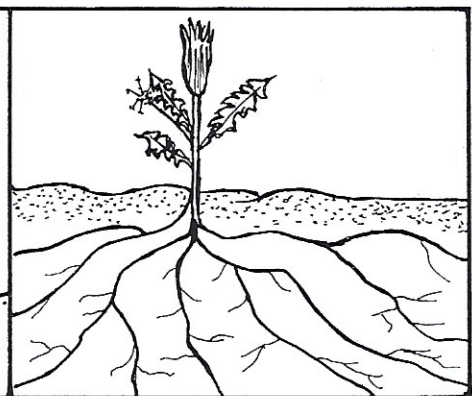
Das Erscheinungsbild einer Löwenzahnpflanze hängt von ihrem Standort ab.



Sonniger, trockener Standort: gedrungene, niedrige Pflanze, liegt dicht am Boden, lange, schmale Blätter, eine tiefreichende Wurzel.



Schattiger, feuchter Standort: groß gewachsene Pflanze mit großflächigen Blättern, kurze Wurzel.



Kalter, trockener Standort (Gebirge): kleine, kümmerliche Pflanze, kleine Blätter, eine weitverzweigte Wurzel.