

2. Woche: ***Mendels Versuche, 1. Regel***

2a) Sieh dir den Lehrfilm (*Mendelsche Regeln: Einführung und Grundbegriffe - Teil 1 und Teil 2:*

<https://www.youtube.com/watch?v=o59YgA7pOgI> und <https://www.youtube.com/watch?v=b6-1xMWB5EM>)

an und lies den Text unten!

Durch künstliche Bestäubung befruchtete er nun die weißen mit den purpurroten Gartenerbsen und umgekehrt. Die Samen der gekreuzten Eltern brachte er aus und wartete ab, welche Blütenfarbe sie hätten. Alle Nachkommen hatten purpurrote Blüten!

Daraus schloss Mendel zweierlei:

1 Die rote Blütenfarbe ist dominant über die weiße.

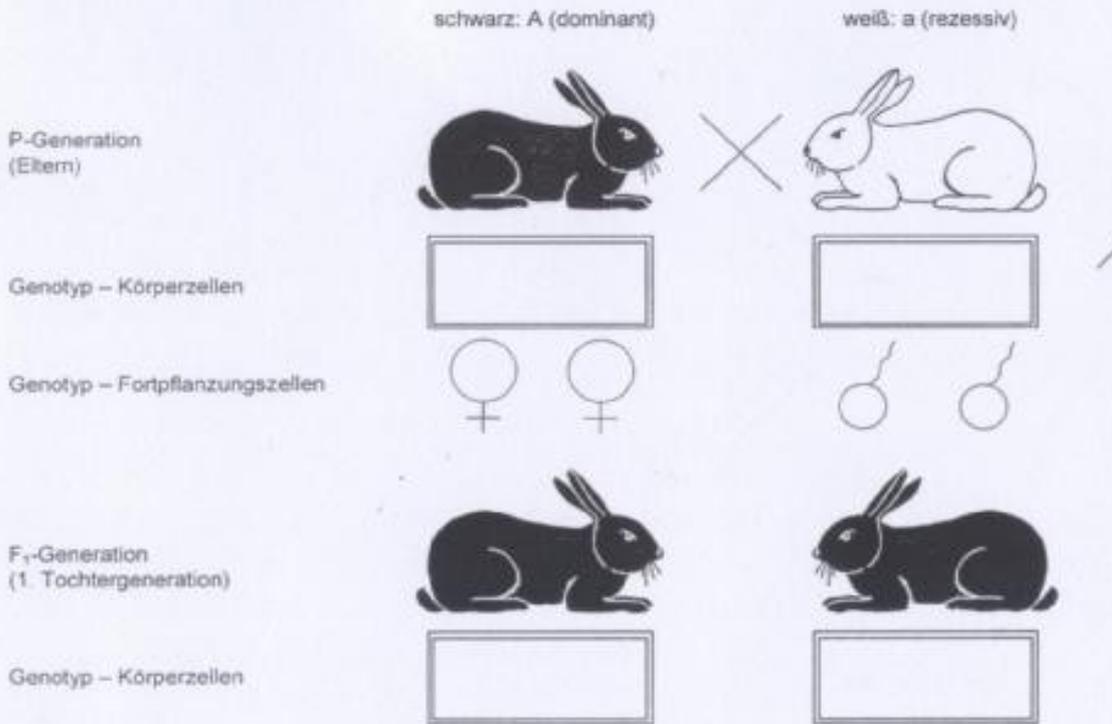
2 Alle Nachkommen von reinerbigen Eltern sehen bezüglich eines Merkmals gleich, also uniform aus.

Uniformitätsregel nach Mendel

Die Nachkommen in erster Generation von zwei Elternteilen, die sich in einem Merkmal unterscheiden und in diesem Merkmal jeweils reinerbig sind, tragen alle das gleiche Merkmal.

2b) Löse das Aufgabenblatt!

1. Mendelsche Regel



1. Ergänze jeweils die Buchstaben A und a im Genotyp.
2. Definiere die Begriffe Genotyp und Phänotyp.

3. Leite die Gesetzmäßigkeit dieser Kreuzung ab, die sich in der 1. Mendelschen Regel niederschlägt.
