

Arbeitsblatt zum Thema "Gregor Mendel"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Gregor Mendel war ein österreichischer Theologe und _____. Er lebte von 1822 bis 1884, wurde also fast 62 Jahre alt. Eigentlich wurde er im heutigen _____ geboren, genauer gesagt in Heinzendorf in Mähren. Damals gehörte das aber noch zu _____.

Schon als Kind interessierte sich Mendel für Pflanzen. So half er oft im _____ seiner Eltern. Später studierte er neben Theologie auch Obstbaumzucht und _____. Danach wurde er zunächst Mönch und später Abt an der Abtei Sankt Thomas in _____. Er wollte später auch Lehrer werden, fiel bei der Lehrer-Prüfung an der _____ Wien jedoch durch.

Neben seiner Tätigkeit im Kloster machte er zahlreiche _____ mit Pflanzen und Tieren. Weltbekannt sind die sogenannten Mendelschen _____, die er aufgestellt hat. Auch interessierte er sich für Meteorologie, die _____ des Wetters.

Bei den Mendelschen Regeln geht es darum, wie Pflanzen und Tiere ihre _____ an die nächste Generation weitergeben. Herausgefunden hat _____ das in den Jahren nach 1860. Er züchtete während langer Zeit _____ und schrieb auf, was er dabei beobachtete.

Für jedes Merkmal wie _____, Form oder ähnliches enthält die DNA zwei Erbinformationen. In Bezug auf die _____ der Erbsen sagen diese zum Beispiel grün und gelb. Gemäß den Mendelschen Regeln würde sich in diesem _____ die Farbe gelb durchsetzen, weil sie dominant ist, während grün rezessiv, also schwächer, ist.

Wenn beide _____ in der DNA identisch sind, spricht man von „reinerbigkeit“. Dann stellt sich natürlich die _____ nicht, welches Merkmal sich durchsetzt. Kreuzt man zwei reinerbige _____ miteinander, die sich nur in einem Merkmal unterscheiden, sind alle _____ gleich. Kreuzt man also zum Beispiel reinerbige gelbe Erbsen mit reinerbigen grünen Erbsen, sind alle _____ gelb.

Wissenschaft Pflanzen Österreich Garten Nachkommen Brünn Weinbau
Erbinformationen Tschechien Nachkommen Universität Erbsen Wissenschaftler
Regeln Mendel Farbe Experimente Frage Farbe Merkmale Falle