

Arbeitsblatt zum Thema "Kann der Mensch Gene verändern?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

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!



Zuerst machten sich die _____ daran, ein Genom zu entschlüsseln. Sie wollten also den Bauplan in den Genen am _____ „nachzeichnen“.

Erstmals gelang das im Jahr 1996 mit Hefe. Das Genom eines _____ wurde im Jahr 2003 erstmals komplett entschlüsselt.

Die _____ lernten auch, in die Genome einzugreifen und sie zu verändern. Das nennt man dann _____. Forscher haben zum Beispiel Gene aus Bakterien in das Genom von Mais eingebaut. Seither gibt es

_____, die selbst ein Schädlingsgift herstellen können. So wirft dieser Mais mehr _____ ab. Oder Pflanzen wurden gentechnisch so verändert, dass man das ganze Feld mit chemischen _____ besprühen kann, der Nutzpflanze macht es aber nichts aus. Gentechnisch veränderte _____ können Medikamente herstellen, sogar solche gegen _____.

Viele Menschen sind sich nicht sicher, ob durch die Gentechnik tatsächlich _____ entstehen. Man kann nicht wissen, was aus einem solchen _____ in 50 oder 100 Jahren wird. So können Pollen von gentechnisch veränderten _____ auf einem Feld zu anderen Pflanzen gelangen. Die veränderten _____ breiten sich so aus, dass man es nicht überwachen kann. In der _____ ist es deshalb verboten, gentechnisch veränderte Pflanzen im Freiland anzubauen. Auch in _____ darf man es mittlerweile nicht mehr.

Gentechnisch veränderte Tiere gibt es in Labors zu _____ oder zum Beispiel als Zierfische. Zum Essen sind sie jedoch noch nirgends auf der _____ zugelassen.

Pflanzen Lebewesen Krebs Ertrag Menschen Forscher Maispflanzen Welt
Wissenschaftler Gefahren Computer Gentechnik Giften Versuchszwecken
Gene Bakterien Schweiz Deutschland