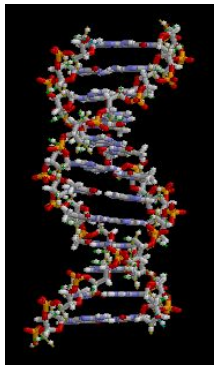
AB: Was ist Gentechnik?

AES 10

Das solltest du wissen

Genetik
... ist die Lehre der Vererbung aller Lebewesen.

Zucht
... ist das kontrollierte Kreuzen von Pflanzen oder Paaren von Tieren, um bei ihren Nachkommen gewünschte Eigenschaften zu erzeugen. Das Erbgut wird dadurch verändert.



① Lies im Arbeitsheft auf Seite 5 den Artikel „2. Einführung - Gentechnik in der Landwirtschaft“ und fülle die Lücken aus.

"Bio" 1x | derselben 1x | DNA 1x | Eigenschaften 1x | Grüne Gentechnik 1x | Landwirtschaft 1x | Medizin 1x | Natur 1x | verschiedenen 1x | Weißer 1x | Züchtung 1x

Bei der Gentechnik wird das Erbgut ( ) gezielt verändert, um in Lebewesen zu verändern. Heutzutage wird das vielfach in der Medizin, Pharmaindustrie, Industrie und zunehmend auch in der angewendet. Dies wird Agrogentecknik oder auch genannt. Bei Roter Gentechnik spricht man von und bei Gentechnik von industrieller Produktion. Der Begriff Grüne Gentechnik hat aber nichts mit zu tun. Seit Beginn des Ackerbaus und der Viehhaltung wendet der Mensch bereits Verfahren der an und konnte somit seinen Ertrag über Generationen hinweg enorm steigern. Dies geschah durch Kreuzung von Eltern Art. Der Unterschied zur heutigen Agrogentechnik ist, dass Gene (Teile der DNA) von Lebewesen miteinander kombiniert werden können. Es können also einzelne Merkmale entnommen und woanders eingepflanzt werden, was so in der nicht vorkommt.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/was-ist-gentechnik-2