

# AB: Was ist Gentechnik?

AES 10



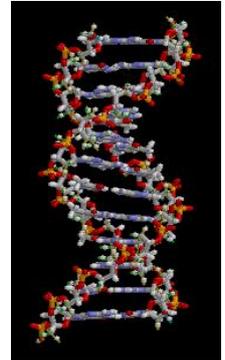
## Das solltest du wissen

### 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  
Agrogentechnik 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.

