



UNTERRICHTSMATERIAL GENTECHNIK

AUFGABE 6
ZÜCHTUNG EINER NEUEN TOMATENSORTE

Aufgabe

Beantworten Sie die Fragen zu den unterschiedlichen Ergebnissen der Züchtungen.

1. Welche Züchtungsmethode (klassische Züchtung oder Gentechnik) führt schneller zum Ziel? Welche Schritte im Züchtungsprozess wirken sich am stärksten auf die benötigte Zeit aus?
2. Mit Hilfe der Gentechnik lassen sich Pflanzen entwickeln, die mit klassischen Methoden nicht machbar sind. Nennen Sie zwei Gründe für diesen Unterschied.
3. Bei beiden Züchtungsmethoden (Gentechnik und klassische Züchtung) können unter Umständen auch giftige Pflanzen entstehen. Beschreiben Sie in beiden Fällen, wie es hierzu kommen kann. Bei welcher Methode ist die Gefahr grösser? Wie lässt sich die Gefahr reduzieren, dass Neuzüchtungen, die verstärkt Giftstoffe bilden, versehentlich auf den Markt kommen?