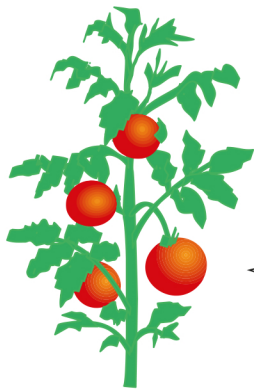


# Komm ins

## Nutzpflanzen: Herkunft, Züchtung und Forschung

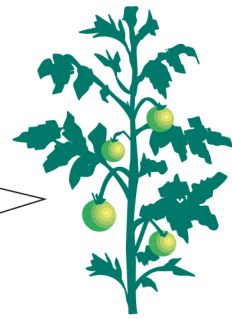


### Erforschung und Nutzung der genetischen Diversität

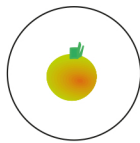
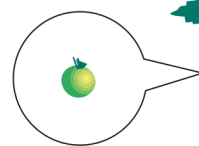
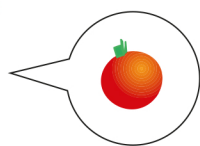


Nutzpflanze

Wildart



Beispiele: Tomaten, Kartoffeln, Gerste



#### Erste Tochtergeneration (F1)

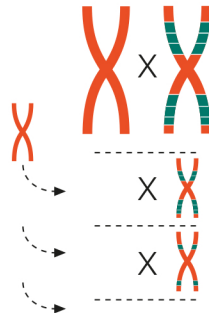
50 % der Erbinformation von jedem Elter

Crossing over in den Keimzellen



Chromosomen mit Anteilen der Wildpflanze

Rückkreuzungen mit der Kulturpflanze verdrängen nach dem Zufallsprinzip die Eigenschaftsanteile der Wildpflanze.



Genetische Untersuchungen ermöglichen die Identifizierung der ausgetauschten Bereiche. Die Merkmalsänderungen in den Pflanzen geben Auskunft über die Funktion der Gene in den ausgetauschten Bereichen.

Merkmal der Wildpflanze →

