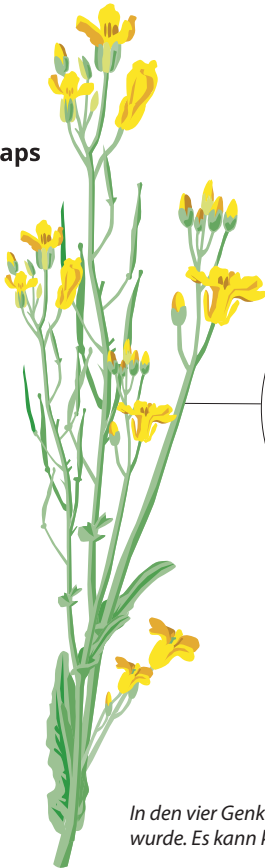
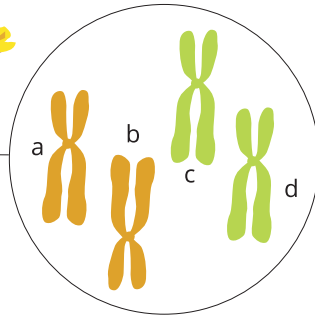


Raps



tetraploider Chromosomensatz
mit vier Kopien des Alcatraz-Gens



+ CRISPR/Cas



Original	ACGCCGCTTGTG
Deletion - 2bp	ACGCCGC--GTG
Deletion - 7bp	ACG-----TG
Insertion + 1bp	ACGCCGCTTGGTG
Deletion - 1bp	ACGCCGCTT-TG

In den vier Genkopien hatte CRISPR/Cas einen Doppelstrangbruch erzeugt, der fehlerhaft repariert wurde. Es kann kein funktionsfähiges Protein mehr gebildet werden. © GENOMXPRESS SCHOLÆ