

AB: Wie funktioniert Gentechnik?

AES 10

- ① Sieh dir das **bisherige** Verfahren an, das zur genetischen Veränderung angewendet wurde.

Wie heißt das Bakterium, das zur Hilfe genutzt wird?

- ☐ Agrobakterium
- ☐ Plasmabakterium



- ② Sieh dir das **neue** Verfahren an, das gerade zur Veränderung von Erbgut entdeckt wurde.

Welche Begriffe stehen im Zusammenhang mit der neuen Methode **CHRISPER CAS 9**?

- ☐ an einer ganz bestimmten Stelle der DNA kann geschnitten werden
- ☐ es ist sehr genau und einfach einzusetzen
- ☐ die Methoden sind sehr teuer
- ☐ unerwünschte Gene lassen sich gezielt ausschalten oder reparieren
- ☐ bisher wurde es noch nicht getestet



- ③ Ordne die Aussagen entsprechend zu.

	wahr	falsch
Ab sofort können wir alles, was wir wollen, designen.	☐	☐
Es ist unklar, wie sich die Genveränderung auf nachfolgende Generationen auswirkt.	☐	☐
Es birgt überhaupt keine Risiken.	☐	☐
Die Gefahr vor großen Eingriffen in die Natur, wie das Kreieren von Designer-Babies, wächst.	☐	☐
Nutzpflanzen und -tiere könnten widerstandsfähiger und ertragreicher werden.	☐	☐
Forscher haben die Hoffnung, dass sie damit Krankheiten heilen können.	☐	☐
Die Methode ist 100% genau.	☐	☐

- ④ Setzt euch in Gruppen zusammen und überlegt, was mit dieser neuen Technologie alles möglich wäre. Seid kreativ und schreibt konkrete gentechnisch veränderte Lebewesen auf! Diskutiert in einem zweiten Schritt die ethischen Fragen dazu.

