

Heike Kusserow, Lena Hoeke, Winnie Lippert | Lise-Meitner-Schule | Berlin

## Genomeditierte Pflanzen mit CRISPR/Cas9

### 6 Stationen zum Erkunden einer Methode

Unterrichtsfach: Biologie



Wie funktioniert CRISPR/Cas9?

Methode

Theoretischer Einstieg mit  
Arbeitsblatt + kollaborativem Puzzle

Wozu nutzt man CRISPR/Cas9?

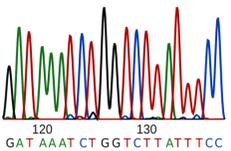
Anwendungen

Arbeitsblatt

CRISPR/Cas9  
in Pflanzen

Mutationen

Arbeitsblatt  
mit Übung



Worin besteht der Unterschied  
zur radioaktiven Bestrahlung?

Experiment zur:

Embryogewinnung

mit Protokoll  
zum Ausfüllen



Experiment zur:

DNA-Isolation

mit Protokoll  
zum Ausfüllen



Gesetz

Was sagt das Gentechnikgesetz  
zu CRISPR/Cas9?

Arbeitsblatt  
mit Tabelle



45-90 min

1 Methode

90 min

+ 5 Stationen

Zeitbedarf:  
3 x 45 min oder 2 Blöcke

Dieses Unterrichtsprojekt

- verzahnt Praxis mit Theorie
- deckt alle Aspekte der CRISPR/Cas9 Technik ab
- nutzt digitale und analoge Medien und Praxis
- hat kollaborative Anteile
- macht Spaß 😊

Material



Projektvideo

