

### 1. Ansatz pipettieren

1. Sie führen nun den Ansatz 1 **oder** 2 durch!
2. Beschriften Sie die Deckel eines weissen und eines roten Eppendorfröhrchens mit Ihrem Gruppenzeichen.
3. Pipettieren Sie in:

#### Ansatz 1

##### Weisses Röhrchen

- 3 µl pGEM1 Plasmid-DNA (Kit)
- 15 µl ddWasser
- 2 µl Restriktionspuffer

##### Rotes Röhrchen

- 6 µl pGEM1 Plasmid-DNA (Kit)
- 11 µl ddWasser
- 2 µl Restriktionspuffer

#### Ansatz 2

##### Weisses Röhrchen

- 9 µl Plasmid-DNA aus Exp. II
- 9 µl ddWasser
- 2 µl Restriktionspuffer

##### Rotes Röhrchen

- 15 µl Plasmid-DNA aus Exp. II
- 2 µl ddWasser
- 2 µl Restriktionspuffer

### 2. Restriktionsenzym zugeben

4. Zentrifugieren Sie die Röhrchen 20 Sekunden.
5. Pipettieren Sie 1 µl Restriktionsenzym Bcn1 in das rote Röhrchen.
6. Verschiessen Sie das rote und das weisse Röhrchen gut.

### 3. Ansatz inkubieren

7. Zentrifugieren Sie beide Röhrchen 20 Sekunden.
8. Inkubieren Sie die Proben für 30-60 Minuten bei 37°C.

### Entsorgung

*Der bei diesem Experiment entstehende Abfall enthält keine lebenden Organismen und kann in einem normalen Abfallbeutel gesammelt werden, der im Hauskehricht entsorgt wird.*

### Lagerung

*Die Proben kann man bei -20°C unbegrenzt aufbewahren, nachdem man sie 10 Minuten bei 65°C hitzeinaktiviert hat.*