



Anleitung DNA-Extraktion

1. Giesse 60 ml Brennsprit in ein Becherglas oder in ein Fläschchen und stelle dieses in den Gefrierschrank.
2. Schneide 100g Früchte in kleine Stücke und zerquetsche sie anschliessend in einem Gefrierbeutel zu Brei.
3. Gib 90ml Wasser in ein Becherglas und füge $\frac{1}{4}$ Kaffeelöffel Salz hinzu.
4. Gib 10ml Flüssigseife dazu.
5. Gib 10ml der Seife-Salz-Lösung zum Fruchtbrei und mische den Beutelinhalt während mindestens 3 Min.
6. Lasse den Beutelinhalt 10 Min. durch den Kaffeefilter in ein leeres Becherglas durchtropfen.
7. Gib das Filtrat sorgfältig in das Becherglas oder das Fläschchen mit dem kalten Brennsprit.
8. Lasse die Mischung mindestens 5 Min. stehen und beobachte.
9. Fische die DNA mit einer Pipette aus dem Brennsprit und schätze oder wäge ihr Gewicht.
10. Recherchiere die Wirkung der einzelnen Zutaten wie Salz, Seife oder Alkohol und ordne nach physikalischer, biologischer und chemischer Wirkung. Wo gehört zum Beispiel das Schneiden und Zermatschen hin?
11. Was findest du über James Watson und Francis Crick heraus?

Wirkung von:

a. Schneiden/Zerquetschen:

.....

b. Salz:

.....

c. Seife:

.....

d. Kalter Alkohol:

.....