

DNS (= Erbsubstanz) aus Pflanzen gewinnen

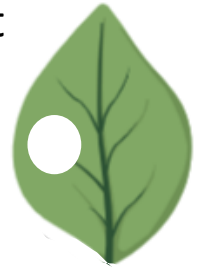
Extraktionslösung:

- Puffer (Tris-EDTA, pH 7,5)
- Salz (NaCl) verändert Löslichkeit der DNS
- Tensid (SDS) löst Zellmembran

1

Ausstanzen eines Blattstückes mit dem Deckel eines 1,5 ml Reaktionsgefäßes

- DNS ist in jeder Zelle von Pflanzen



2

400 µl Extraktionslösung begeben und mörsern

- Pflanzenzellen und Zellmembranen brechen auf
- DNS wird freigesetzt



3

Zentrifugieren

- Nicht lösliche Zellbestandteile abtrennen (im Pellet)
- DNS im löslichen Überstand



4

Überstand auf gleiches Volumen Isopropanol geben

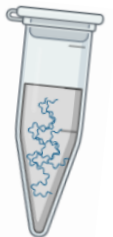
- Grobe Zellbestandteile bleiben im Pellet zurück



5

Gefäß vorsichtig invertieren

- DNS fällt aus und Schlieren der DNS sind sichtbar



DNS (= Erbsubstanz) aus Pflanzen gewinnen für Zuhause

Extraktionslösung:

- 0.5 g Kochsalz
- 25 ml Zitronensaft
- 5 ml Spülmittel
- 20 ml Wasser

Händedesinfektionsmittel:

- können als Wirkstoffe die Alkohole Ethanol, Isopropanol oder Mischungen davon enthalten

1 Pflanzenprobe sammeln

- DNS ist in jeder Zelle von Pflanzen



2 5 ml Extraktionslösung begeben und mörsern

- Pflanzenzellen und Zellmembranen brechen auf
- DNS wird freigesetzt



3 Grobe Zellbestandteile Filtern

- Nicht lösliche Zellbestandteile bleiben im Filter zurück
- DNS in Lösung



4 Überstand auf gleiches Volumen Händedesinfektionsmittel geben

- DNS fällt aus und Schlieren der DNS sind sichtbar

