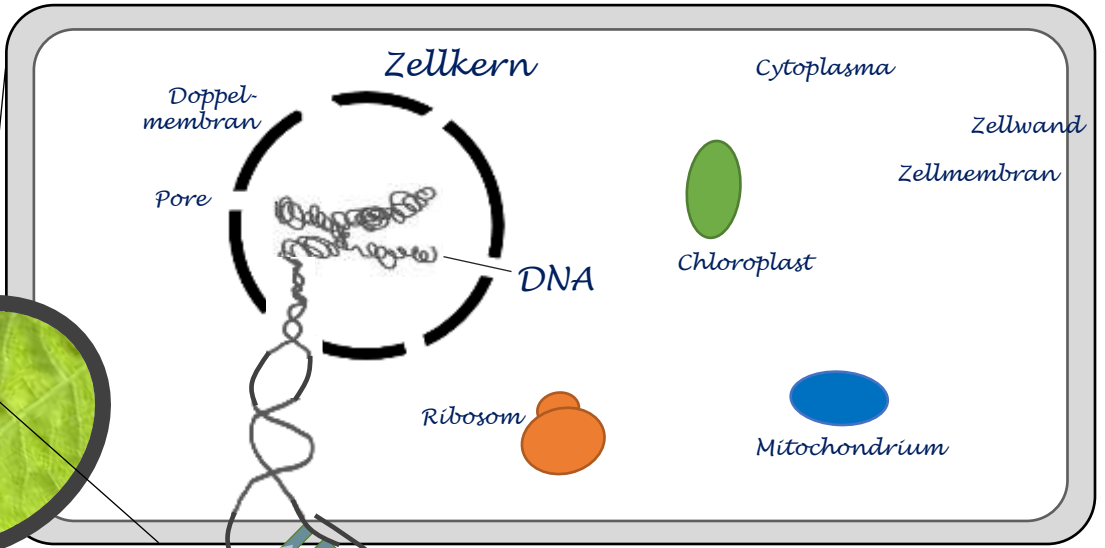




Sojabpflanze



Pflanzenzelle



DNA



Aufgebaut aus Nukleotiden, die wiederum aus drei Elementen bestehen

- 1) Einem Zuckermolekül, der Pentose
- 2) Einer Phosphatgruppe (P)
- 3) Einer der vier organischen Basen Adenin, Thymin, Cytosin und Guanin

DNA Extraktion aus Zucchini

Man benötigt:

Zucchini

Salz

H₂O

Flüssigwaschmittel

Isopropanol (eisgekühlt), alternativ Brennsprit

Reibe

Sieb

Teelöffel (TL)

Esslöffel (EL)

Schlankes, hohes Gefäß (z.B. Falcon)

Wasserbad, 60°C

Eis

Becherglas

Röhrchen (z.B. Falcon)

Durchführung:

1. Aus 100ml H₂O, 10ml Waschmittel und 1 TL Salz einen Puffer anrühren.
2. Die Zucchini mit der Reibe zerkleinern bis man ca. 1 EL geriebenes Material erhält.
3. 25ml von dem Puffer + 1 EL geriebene Zucchini zusammen in ein schlankes, hohes Gefäß geben.
4. Für 15min unter leichtem Schwenken in ein 60°C heißes Wasserbad stellen.
5. Das Gefäß nach dem Wasserbad für ca. 5min auf Eis abkühlen.
6. Den Inhalt des Gefäßes durch ein Sieb in ein Becherglas sieben.
7. Von der abgeseibten Flüssigkeit werden 15ml in ein Röhrchen (z.B. Falcon) gegeben.
8. Im Anschluss 15ml eiskaltes Isopropanol langsam! vom Rand in das leicht schräg gehaltene Röhrchen laufen lassen.
9. Ausgefällene DNA wird nach ca. 10min sichtbar.

