

Gene aus Obst und Gemüse

Du benötigst:

1 Zwiebel, Tomate o.ä., 1 Küchmesser,
1 Schneidebrett, 2 Marmeladengläser, 1
Küchensieb, 1 Messzylinder o.ä.,
Holzspieße, ggf. 1 Küchmixer,
Wasserbad (65°C), Gefäß mit Eiswürfeln

Wasser, Speisesalz, Spülmittel, blaue
Färbelösung (Ultramarinblau in Wasser
aufgeschlämmt), eiskalter Alkohol (96%)
aus der Apotheke

1. Die Tomate in kleine Stücke schneiden. Mit 50 ml Wasser und 1/3 Teelöffel Salz im Mixer mixen. In ein Marmeladenglas gießen und 5 ml Spülmittel hinzufügen.



2. Anschließend 10 Minuten ins Wasserbad stellen, danach ca. 5 Minuten auf Eis abkühlen lassen. Das abgekühlte Gemisch durch ein Küchensieb in ein neues Gefäß gießen.



3. 20 ml in ein Plastikgefäß gießen [und einige Tropfen Färbelösung dazugeben.]¹ Anschließend mit 20 ml eiskaltem Alkohol vorsichtig überschichten. Was geschieht?
¹Es klappt auch gut ohne die Färbelösung!

4. Versuche, die DNA vorsichtig um einen Holzstab zu wickeln. Was kannst Du danach erkennen?

