

Durchführprotokoll

1 Checkliste

Kontrolliert, ob ihr alle Gegenstände und Reagenzien bekommen habt und kreuzt die Liste ab.

Gegenstände	Menge	Vorhanden
Verschließbare Plastiktüte	1	
Reagenzglas	2	
Reagenzglashalter aus Papier	1	
Kaffeefilter	1	
Becher	1	
Holzspieß	1	
Erdbeere	1	
Spülmittelverdünnung	Ca. 2 Teelöffel	Von LehrerIn
Kaltes Isopropanol	5 mL	von LehrerIn
Fleischzartmacher-Salz Mischung	1 g	

2 Durchführung

1. Bastle dir aus der Vorlage einen Reagenzglashalter.
2. Lege eine Erdbeere in die beigelegte Plastiktüte. Schließe die Tüte und zerdrücke die Erdbeere, bis sich eine glatte Paste formt, die du in einer der Ecke der Tüte sammeln kannst.
3. Öffne die Tüte
4. Füge ca. zwei Teelöffel von der Spülmittellösung in die Tüte hinzu
5. Füge eine Prise von der Mixtur aus Fleischzartmacher und Salz hinzu

DNA-Extraktion

6. Schließe die Tüte und zerquetsche den Inhalt, bis er komplett gemischt ist
7. F: Hat sich der Erdbeermix irgendwie verändert? Wenn ja, wie?

8. Lege den Kaffeefilter in den Becher wie auf dem Bild rechts gezeigt.



9. Öffne die Tüte und schütte den Inhalt in den Becher

10. Falls die Filtration sehr lange dauert, fülle ein wenig Wasser in die Tüte und schütte es daraus auch auf den Filter

11. Übertrage das Filtrat aus dem Becher in das Reagenzglas

12. Lasse dir von der Lehrperson Isopropanol in das zweite Reagenzglas füllen

13. Schütte nun langsam in etwa die gleiche Menge Isopropanol wie Filtrat in das Reagenzglas, sodass er an der Seite des Bechers entlangfließt und oben auf dem Erdbeermix liegt. Um es leichter zu machen, neige das Reagenzglas wie auf dem Bild dargestellt



14. Stelle das Reagenzglas nun vorsichtig ab und warte für 30-60 Sekunden
F: Was passiert mit dem Erdbeermix?

15. Um die DNA besser zu sehen, kannst du sie vorsichtig mit dem Holzspieß aus dem Erdbeermix in die obere Phase ziehen

16. Reinige deinen Arbeitsplatz und warte auf Anweisungen der Lehrperson