

Versuchsanleitung: Stärkenachweis



Aufgabe: Lies dir das Arbeitsblatt einmal komplett durch und befolge dann die Schritte in der Durchführung.

Materialien: kleines Messer, Brettchen, Lugol'sche Lösung, Pipette, Petrischalen oder kleine Teller, eine Kartoffel, 3 weitere Nahrungsmittel, Schutzbrille, Einmalhandschuhe

Durchführung: (Hake die Stichpunkte ab nachdem du den entsprechenden Schritt ausgeführt hast und mache mit dem nächsten weiter)

- Sammle alle oben aufgelisteten Materialien zusammen und lege sie auf deinen Arbeitsplatz
 - Benutze das Messer und schneide von jedem Lebensmittel eine kleine Portion ab (Achtung: Schneide auf dem Brettchen und pass auf, dass du dich nicht schneidest!)
 - Lege die kleinen Portionen der Lebensmittel auf die Teller oder in die Petrischalen
 - Formuliere Vermutungen zu der Stärkerate der verschiedenen Lebensmittel
 - Notiere deine Vermutungen hier
-
-

- Pipettiere einen Tropfen der Nachweis-Lösung auf die Kartoffel, diese dient als positiv Kontrolle, da Kartoffeln viel Stärke enthalten (eine starke Stärkerate zeigt sich durch eine dunklere, blaue Färbung)
- Achte darauf, die Lösung weit genug entfernt zu halten und vorsichtig zu pipettieren!
- Vermeide es, die Dämpfe einzuatmen!
- Notiere deine Beobachtung auf der Rückseite
- Tropfe anschließend die Lösung auf die anderen drei Lebensmittel
- Notiere deine Beobachtungen auf der Rückseite





Beobachtung: (Trage oben ein, welche Lebensmittel du untersuchst und darunter, was du bei dem jeweiligen Lebensmittel beobachten konntest)

| | | | | |
|---------------------|-----------|--|--|--|
| Lebensmittel | Kartoffel | | | |
| Beobachtung | | | | |

Auswertung: (Trage oben wieder ein, welche Lebensmittel du untersucht hast und darunter, ob du in dem jeweiligen Lebensmittel Stärke nachweisen konntest. Nutze hierfür ein + für ja und ein – für nein)

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|--|--|
| Lebensmittel | Kartoffel | | | |
| Stärkenachweis (+/-) | | | | |

Lies dir nochmal deine Vermutungen auf der Vorderseite durch. Wurden diese durch die Ergebnisse des Versuchs bestätigt oder nicht? Notiere deine Antwort.
