



Experimente

Stärkenachweis: Iod-Kaliumiodidlösung → Blau- bis Schwarzfärbung der Lösung → Stärke vorhanden

Löslichkeit von Traubenzucker und Stärke in Wasser: Traubenzucker: klare Lösung → gut löslich, Stärke: milchig trübe Lösung → wenig/nicht löslich

Fettnachweis: Stoffprobe auf Filterpapier geben, glasig durchscheinender Fleck → Fett vorhanden

Kohlenstoffdioxidnachweis in der Ausatemluft: Ausatmen in Kalk- oder Barytwasser → weißer Niederschlag (Calcium- /Bariumcarbonat)

Wassernachweis in der Ausatemluft:

Anhauchen eines Spiegels/einer Scheibe → Beschlagen bzw. Wassertropfen sichtbar

Nachweis der Wasserabgabe über die Haut:

Tüte über Hand, am Handgelenk verschließen, 5 Minuten warten → Hand wird warm, feucht

Pupillenadaptation: ein Auge 5 Minuten zuhalten → beim abgedeckten Auge wird Pupille zunächst größer, nach Wegnehmen der Hand wieder schnell kleiner

pH - Wert des Bodens: Probe in Wasser auflösen, filtrieren, Filtrat mit Unitest versetzen → Lösung - Rotfärbung: saurer

Boden, Blaufärbung: basischer Boden, keine Farbänderung: neutraler Boden

Kalkgehalt des Bodens: Bodenprobe mit Salzsäure versetzen: je nach Stärke des Aufschäumens ist viel oder wenig/kein Kalk enthalten



Protokollform:

Überschrift mit Thema, Aufgabe, Geräte und Chemikalien, Durchführung, Beobachtung, Auswertung