

Wir schreiben einen Versuchsbericht

Ein Versuchsbericht ist immer gegliedert in

Überschrift (Thema oder Ziel des Versuches)

Aufbau, Geräte und Stoffe (Was braucht man? Eventuell mit Aufbauzeichnung)

Durchführung (Was wurde gemacht?)

Beobachtungen (Was wurde dabei beobachtet?)

} manchmal zusammen
beschrieben

Auswertung (Was zeigt mir das Experiment? Deutung des Versuches)

Vervollständige den nachfolgenden Versuchsbericht!

Nachweis des Nährstoffes Stärke

1.

Reagenzglasständer, 3 Reagenzgläser, Stärke (S), Zucker (Z), Wasser (W), Spatel, gelbbraune Jod-Kaliumjodidlösung, Pipette, Filzschreiber

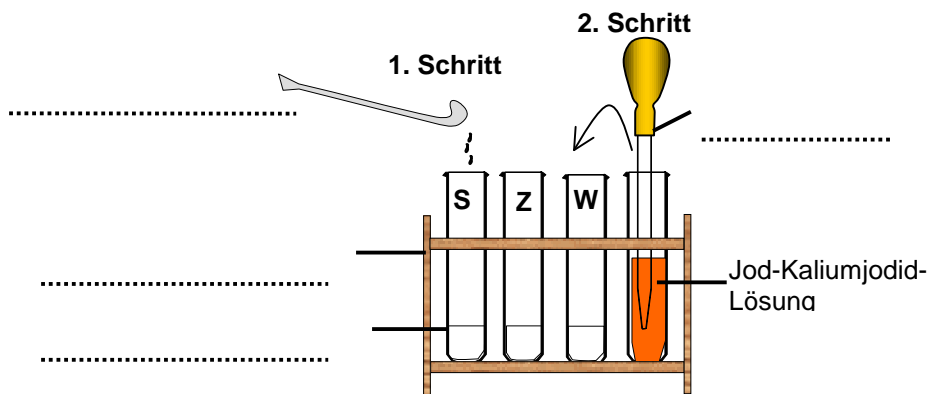
Ordne zu:

Reagenzglas

Reagenzglasständer

Spatel

Pipette



2.

Zuerst wurden drei Reagenzgläser mit Z, S oder W beschriftet. In jedes Reagenzglas kam etwa 3 cm hoch Wasser. In das Reagenzglas Z gaben wir eine Spatelspitze Zucker, in das Reagenzglas S gaben wir eine Spatelspitze Stärke und in das Reagenzglas W kam kein Stoff. Alle drei Reagenzgläser wurden geschüttelt. Dann wurden jeweils 3 Tropfen der gelbbraunen Jod-Kaliumjodidlösung dazu gegeben und wieder geschüttelt. Das Wasser und die Zuckerlösung war jetzt etwas gelb-braun gefärbt. Im Reagenzglas S mit der Stärke zeigte sich eine dunkelblaue Färbung.

Trage zur besseren Übersicht die Beobachtungen in der Tabelle ein!

Stoff	Beobachtung mit Jod-Kaliumjodidlösung
Wasser	
Zucker	
Stärke	

3.

Die tiefblaue Verfärbung bei Zugabe von Jod-Kaliumjodidlösung ist ein spezifischer Nachweis für Stärke, da Wasser und Zuckerlösung keine Blaufärbung bewirken.