

Ergebnissicherung 1

Aufgabe 1.1

Sicherung der Versuchsplanung zu dem Experiment (10 BE)

Hinweise für die Aufsicht führende Lehrkraft:

Die Teilaufgabe 1.1 enthält ein Schüler-Experiment. Sollte einem Prüfling die Versuchsplanung nicht möglich sein, kann er die Versuchsplanung für das Schüler-Experiment bei der Aufsicht führenden Lehrkraft anfordern. Damit erhielte der Prüfling für den entsprechenden Aufgabenteil keine Bewertungseinheiten: 10 BE. Mit den Angaben wird der Prüfling dann in die Lage versetzt, die weiteren Aufgabenteile der Teilaufgabe 1.1 zu lösen.

Versuchsplanung zu dem Experiment in Teilaufgabe 1.1:

	RG	Harnstoff-Lösung	Phenolphthalein-Lösung	N-Methylharnstoff-Lösung	Demin. Wasser	Urease-Suspension
Hypothese a:	1	2 mL	2 Tropfen	--	--	1 mL
	2	--	2 Tropfen	2 mL	--	1 mL
Hypothese b:	3	2 mL	2 Tropfen	--	2 mL	1 mL
	4	2 mL	2 Tropfen	1 mL	1 mL	1 mL
	5	2 mL	2 Tropfen	2 mL	--	1 mL

Bei der Durchführung ist darauf zu achten, dass die Urease-Suspension zuletzt zugegeben wird.

Ergebnissicherung 2

Aufgabe 1.1

Sicherung der Beobachtungen zu dem Experiment (08 BE)

Die Teilaufgabe 1.1 enthält ein Schüler-Experiment. Sollten einem Prüfling die Versuchsergebnisse in einzelnen Teilen unbrauchbar erscheinen, kann er die Beobachtungen für das Schüler-Experiment bei der Aufsicht führenden Lehrkraft anfordern. Damit erhalte der Prüfling für den entsprechenden Aufgabenteil keine Bewertungseinheiten: 08 BE. Mit den Beobachtungen wird der Prüfling dann in die Lage versetzt, die Teilaufgabe 1.2 zu lösen. Vor Ausgabe dieser Hilfe muss die schriftlich ausgearbeitete Planung des Experiments bei der Aufsicht führenden Lehrkraft abgegeben werden, damit die Planung gewertet werden kann. Eine Überarbeitung der Planung ist dann nicht mehr möglich.

Beobachtungen zu dem Experiment in Teilaufgabe 1.1:

	RG	Harnstoff-Lösung	Phenolphthalein-Lösung	N-Methylharnstoff-Lösung	Demin. Wasser	Urease-Suspension	Beobachtungen
Hypothese a:	1	2 mL	2 Tropfen	--	--	1 mL	Pinkfärbung
	2	--	2 Tropfen	2 mL	--	1 mL	Keine Färbung
Hypothese b:	3	2 mL	2 Tropfen	--	2 mL	1 mL	Pinkfärbung
	4	2 mL	2 Tropfen	1 mL	1 mL	1 mL	Verzögerte Färbung
	5	2 mL	2 Tropfen	2 mL	--	1 mL	Stark verzögerte Färbung