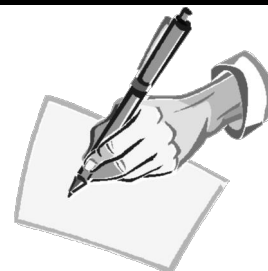


Methodenblatt	Name:	Klasse/Kurs:
Fach: Chemie	Datum:	Büsing 2005 Anzahl der Seiten: 2

Methode: **Versuchsprotokoll**



Einsatz und Zweck der Methode	Versuchsprotokolle dokumentieren die Arbeit im Labor. Die Erarbeitung theoretischer Grundlagen und die Auswertungen praktischer Ergebnisse sollen das Verständnis für die gestellte Versuchsaufgabe erhöhen. Der im Protokoll zusammengetragene Inhalt reflektiert Ziel, Durchführung und Ergebnis des Versuches.
Handlungsphasen	Informieren, Planen, Entscheiden, Ausführen, Bewerten
Gestaltung	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Deckblatt des Versuchsprotokolls hat folgende Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ○ Versuchsthema ○ Versuchsdatum ○ Versuchsort ○ Protokollantin, Protokollant ○ bei Gruppenarbeit: Namen der Gruppenmitglieder ○ Unterschrift ▶ 1. Geräte <ul style="list-style-type: none"> ○ Auflistung der benutzten Geräte ▶ 2. Chemikalien <ul style="list-style-type: none"> ○ Auflistung der benutzten Chemikalien mit Konzentrationsangabe ▶ 3. Sicherheitsbestimmungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Nennen der Sicherheitsbestimmungen, die bei dem Versuch zu berücksichtigen sind ▶ 4. Versuchsskizze <ul style="list-style-type: none"> ○ Anfertigung einer möglichst einfachen, aber übersichtlichen Skizze des Versuches ○ Eine Beschriftung der Skizze ist nicht erforderlich. ▶ 5. Versuchsbeschreibung <ul style="list-style-type: none"> ○ sachliche Darstellung des Versuchsablaufes ○ Angabe aller Parameter ▶ 6. Versuchsauswertung <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufstellung möglicher Reaktionsgleichungen ○ genaue Berechnungen ○ sorgfältiges Einsetzen der Einheiten ○ eventuell Berechnung der Abweichung vom theoretischen Wert ○ Angeben möglicher Nebenreaktionen ○ keine Angabe persönlicher Kommentare

	<p>▶ 7. Ergebnis und Diskussion Die Auswertung ist nicht vollständig, wenn die Ergebnisse nicht kommentiert werden!</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vergleich mit Literaturwerten ○ Was wurde erwartet, was hat man gemessen/errechnet? ○ Stimmen die Werte innerhalb der Fehlergrenzen überein? ○ Wieso stimmen sie nicht überein? ○ Wo liegen mögliche Fehlerquellen/Ursachen?
Ergebnis	<p>Das Versuchsprotokoll ist sorgfältig anzufertigen und die Seiten müssen nummeriert und zusammengeheftet werden. Die Anfertigung sollte möglichst mit dem Computer erfolgen (Word, Excel...).</p> <p>Die angegebenen Punkte der Gestaltung sind dem Versuch anzupassen. Der Abgabetermin ist unbedingt einzuhalten!</p>
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Papier, Stifte (auch farbig) ▶ PC-Programm WORD o.ä.
Anwendungsbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Demonstrationsversuche ▶ Schülerversuche
Notizen	