

Methodenblatt	Name:	Klasse / Kurs:
Fach:	Datum:	Version 2 –Bü/Ri2005/2013- Anzahl der Seiten: 1

Methode **Versuchsprotokoll**



Einsatz und Zweck der Methode	Versuchsprotokolle dokumentieren die Arbeit in einem 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 Versuchs z.B. in den Fächern Chemie, Physik, Ernährung, Biologie .
Handlungsphasen	Informieren, Planen, Entscheiden, Ausführen, Bewerten
Gestaltung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Deckblatt des Versuchsprotokolls hat folgende Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Versuchsthema • Versuchsdatum (evtl. auch die Uhrzeit) • Versuchsort • ProtokollantIn • bei Gruppenarbeit: Namen der Gruppenmitglieder • Klasse / Kurs • Unterschrift(en) 2. Auflistung der verwendeten Geräte 3. Versuchsmaterialien (z. B. bei Chemikalien mit Konzentrationsangabe) 4. Risiken – Sicherheitsbestimmungen 5. Versuchsskizze (einfach, übersichtlich) 6. Versuchsbeschreibung <ul style="list-style-type: none"> • sachlicher Sprachstil (keine Ich/Wir-Form – keine Selbstnennung) • Berücksichtigung der Fachsprache • genauer Versuchsablauf • evtl. Wahrnehmungen der Sinnesorgane (sehen, hören, riechen, schmecken, fühlen) • Angabe aller Parameter 7. Versuchsauswertung <ul style="list-style-type: none"> • Aufstellung möglicher fachspezifischer Abläufe, wie z. B. Reaktionsgleichungen • genaue Berechnungen • sorgfältiges Einsetzen der Einheiten • evtl. Berechnung der Abweichung von theoretischen Werten • Angaben zu möglichen Nebenreaktionen (z.B. in der Chemie) • keine persönlichen Kommentare 8. Ergebnis und Diskussion (Die Auswertung ist nicht vollständig, wenn die Ergebnisse nicht kommentiert werden!) <ul style="list-style-type: none"> • Vergleich mit Literaturwerten • Vergleich von Erwartungswerten mit den Versuchsergebnissen • Stimmen die Werte innerhalb der Fehlertoleranzgrenzen überein? • Wo liegen mögliche Fehlerquellen?
Ergebnis/Form	Das Versuchsprotokoll ist sorgfältig anzufertigen. Die Seiten müssen nummeriert werden und zusammen geheftet werden. Die Ausfertigung sollte mit dem Computer erfolgen (Textverarbeitung) Die angegebenen Punkte der Gestaltung sind dem jeweiligen Versuch anzupassen. Der Abgabetermin ist unbedingt einzuhalten.