***PROTOTYP:
NATURWISSENSCHAFTLICHES VERSUCHS-/EXPERIMENTIERPROTOKOLL***

**1 Aufgabe/Zielsetzung/Problemstellung/Naturwissenschaftliche Fragestellung**

Einleitung: bei komplexen Versuchen mit einer präzisen Fragestellung, ausgehend von einer Beobachtung und gegebenenfalls einer Vermutung/Annahme (Hypothese) über das Ergebnis des Versuchs

 Bei einfachen Experimenten genügt eine Überschrift.

**2 Versuchsbeschreibung**

2.1 Liste der Materialien

 Geräte, Chemikalien (inkl. Sicherheitshinweise) und Hilfsmaterial (z. B. Filzstift)

 2.2 Aufbau

 Versuchsaufbau klar beschreiben, bei komplizierten Versuchsanordnungen mit beschrifteter Skizze (bzw. Foto) ergänzen

 2.3 Durchführung

 schrittweise, möglichst nummerierte Beschreibung des Versuchsablaufs

 2.4 Entsorgung

 in die entsprechenden Chemikalienbehälter (A, B, Cl, S) oder nach Neutralisation in den Abfluss

**3 Beobachtung**

 Alle Veränderungen während des Versuchs notieren, wie …

* Änderung des Aggregatzustands
* Bildung eines Niederschlags
* Gasentwicklung
* Farb- und/oder Geruchsveränderungen
* Temperatur
* gegebenenfalls Messwerttabelle anlegen

**4 Erfassen, Auswerten und Interpretieren der (Mess-)Ergebnisse**

 4.1 Graphische Darstellung

 ermittelte Messwerte graphisch darstellen (z. B. Tabellen, Kurven)

 4.2 Diskussion/Erklärungen

 Beobachtungen und Ergebnisse deuten und erklären, dabei Ursachen für die Veränderungen angeben; wenn möglich, Reaktionsschema bzw. Reaktionsgleichung erstellen

 4.3 Schlussfolgerung/Ergebnis

 mit Hilfe des Vorwissens Zusammenhänge herstellen und mögliche Schlussfolgerungen ableiten bzw.
Ergebnisse interpretieren; wenn möglich, die naturwissenschaftlichen Fragestellungen des Versuchs
beantworten

**5 Weiterführende Fragestellungen**

 Aus den Ergebnissen können sich eventuell neue Fragen ergeben.