

## Arbeitsplan Chemie Sekundarstufe I

### Klasse 5

Inhaltliche Kompetenzen	Prozessbezogene Kompetenzen
Die drei Naturwissenschaften	Experimentelle Erkenntnisgewinnung
Gefahren beim Experimentieren - Verhalten in naturwissenschaftlichen Fachräumen - Gefahrstoffe in Chemieunterricht und Alltag - Gefahrensymbole (alt und neu)	Beachten von Sicherheitsaspekten
Laborgeräte kennen (Liste) (inkl. Volumenbestimmung mit dem Messzylinder; Ablesen eines Thermometers)	Zeichnen und Benennen von Laborgeräten Laborpraxis
Das Versuchsprotokoll (Mustervorlage)	Angeleitete Protokollführung
Der Gasbrenner - Brennerführerschein - Flammzonen	Beachten von Sicherheitsaspekten
Stoffeigenschaften (messbare und nicht messbare Stoffeigenschaften) Beispiele: - Geruch, Klang, Farbe - Härte - Brennbarkeit - Leitfähigkeit (elektrisch, Wärme) - Dichte (phänomenologisch) - Magnetisierbarkeit - Brennbarkeit - Aggregatzustand - pH - Löslichkeit - Siede- und Schmelztemperatur	Planung, Durchführung und Protokollierung von einfachen Experimenten (inkl. dem Erstellen einer Messwerttabelle und einem Kurvendiagramm)
Steckbrief eines Stoffs	
Stoffe bestehen aus Teilchen; zwischen diesen liegt ein leerer Raum - Teilchenbewegung bei unterschiedlichen Aggregatzuständen - Stoffgemische im Teilchenmodell (nur exemplarisch, z.B. Lösung, Rauch)	Modellvorstellung zu Stoffen aus kleinsten Teilchen.  Zeichnerische Darstellung im einfachen Teilchenmodell