**Schwerpunkte der mündlichen Chemie – Prüfung**

**Klasse 9 – Hauptschule 2019 / 20**

1. **Stoffe, die uns umgeben** (Kl.8)

* Stoffe – Eigenschaften
* Reinstoffe – Stoffgemische
* Trennverfahren
* Metalle / Nichtmetalle
* Teilchenaufbau der Stoffe
* Atombau – PSE
* Luft
* Sauerstoff
* Wasser

1. **Untersuchen von Stoffen** (Kl.8)

* Untersuchen unbekannter Stoffproben
* Trennen von Stoffgemischen

1. **Stoffe wandeln sich um** ( Kl.8)

* chemische Reaktion / Zustandsänderungen
* Energieumwandlungen
* Metalloxide
* Nichtmetalloxide
* Luft- und Wasserreinhaltung
* Redoxreaktion

1. **Chemische Verbindungen im Alltag** (Kl.9)

* Kochsalz – ausführlicher Steckbrief
* Metallhydroxide und deren Lösungen
* Hydroxidion – Nachweis
* Säuren
* Wasserstoffion – Nachweis
* Chem. Reaktionen von Säuren
* mit Metallen
* Neutralisation
* praktische Bedeutung der Neutralisation
* Ethanol

1. **Experimentelles Unterscheiden von Stoffen** (Kl.9)

* saure, neutrale, basische Lösungen unterscheiden
* pH - Wert

1. **Chemische Verbindungen als Werkstoffe** (Kl.9)

* verschiedene Werkstoffe
* technischer Kalkkreislauf (Kalklöschen, Kalkbrennen)
* Mörtelsorten
* Kunststoffe
* Thermoplaste, Duroplasten, Elasten
* Recycling