



## Mündliche Reifeprüfung im Haupttermin 2017

### Vorlage der Themenkörbe

Fach: Chemie

Klasse: 8a

Klassenlehrer: Mag. Matthias Blank

Anzahl der Themenkörbe: 12

| Themenkörbe |                                                                                       | Themenkörbe |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Aufbau der Materie: Einteilung – Stoffteilchen – Reinstoffe - Gemische                | 7           | Chemische Reaktionen: Reaktionsgleichungen, Energieumsatz und Triebkraft chemischer Reaktionen, Aktivierungsenergie und Katalysatoren |
| 2           | Atombau: Atommodelle, Atomhülle                                                       | 8           | Reaktionsgeschwindigkeit und Chemisches Gleichgewicht: Massenwirkungsgesetz, Prinzip von Le Chatelier                                 |
| 3           | Periodensystem der Elemente: Aufbau - Elementeigenschaften                            | 9           | Säuren und Basen: Säure-Base-Reaktionen, Stärke von Säuren, pH-Wert, Neutralisation, Titration, Puffer                                |
| 4           | Metallbindung und Metalle: Aufbau, Eigenschaften                                      | 10          | Redoxreaktionen: Oxidationszahlen, Reduktions- und Oxidationsmittel, Redox-Gleichungen, Spannungsreihe, Elektrolyse                   |
| 5           | Elektronenpaarbindung: Aufbau, Eigenschaften, Strukturformeln, polare/unpolare Stoffe | 11          | Organische Chemie: Aufbau, Eigenschaften und Benennung organischer Verbindungen                                                       |
| 6           | Ionenbindung und Salze: Aufbau, Eigenschaften, Benennung, Löslichkeit                 | 12          | Chemie und Ernährung: Kohlenhydrate, Fette, Proteine, Stoffwechsel                                                                    |