



Themenpool aus
CHEMIE
für die Matura 2018/19

8D – Mag. Hannes Penninger-Fröhlich

1. **Das Atom** – Atommodelle und Bau der Atomhülle: Schalenmodell und Orbitalmodell
2. **Die chemische Bindung** – Grundlegende Bindungsarten und zwischenmolekulare Wechselwirkungen
3. **Ablauf chemischer Reaktionen und Reaktionsenergetik**
4. **Quantitative Betrachtung chemischer Reaktionen** – Stöchiometrie, Ausgleich, Massenerhaltung
5. **Säuren und Basen** – Definition, Vielfalt, pH-Wert saurer und basischer Lösungen
6. **Oxidation und Reduktion**
7. **Kohlenwasserstoffe** und ihre Nomenklatur
8. **Organische Sauerstoffverbindungen** – Alkohole, Carbonyle, Carbonsäuren sowie Ester und Ether
9. **Nährstoffe** – Kohlenhydrate, Fette, Eiweiße
10. **Makromoleküle** – Polymere und Plastikmaterialien