

Erforderliche Kompetenzen, alphabetisch

- Bleiakкумуляtor beim Laden und Entladen erklären (Aufgaben: Redox-40 bis Redox-42)
- Elektrolyse als erzwungene Redoxreaktion erklären und berechnen (Aufgaben: Redox-13, Redox-50 bis Redox-58)
- Faradaysches Gesetz anwenden (Aufgaben: Redox-51 bis Redox-58)
- Halbreaktionen in saurer und basischer Lösung formulieren (Aufgaben: Redox-21 bis Redox-26)
- Nernst-Gleichung und Nichtstandardpotentiale anwenden (Aufgaben: Redox-30 bis Redox-33)
- Oxidation, Reduktion sowie Oxidations- und Reduktionsmittel zuordnen (Aufgaben: Redox-10 bis Redox-12, Redox-20 bis Redox-22)
- Oxidationszahlen bestimmen (Aufgaben: Redox-01, Redox-11, Redox-12, Redox-15 bis Redox-19)
- Redox- und Säure-Base-Reaktionen unterscheiden (Aufgaben: Redox-13)
- Redoxgleichungen formulieren und ausgleichen (Aufgaben: Redox-15 bis Redox-19, Redox-21 bis Redox-29)
- Redoxreihe und Elektrodenpotentiale zur Reaktionsvorhersage nutzen (Aufgaben: Redox-14, Redox-20, Redox-27 bis Redox-29)
- Zellspannungen galvanischer Elemente berechnen (Aufgaben: Redox-28 bis Redox-33)