

Stichwortliste zu Grundkompetenzen 10. Klasse NTG

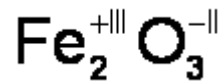
Protonenübergänge

- Definitionen nach BRÖNSTEDT:
Säuren als Protonendonatoren, Basen als Protonenakzeptoren
- Saure / alkalische (basische) Lösungen
- pH-Wert
- Indikatoren
- Reaktionen der Säuren und Basen
- Vergleich Alkohol-Carbonsäuren
- Stoffmengenkonzentration + Berechnungen
- Titration



Elektronenübergänge

- Oxidation, Reduktion als Wiederholung
- Oxidationszahlen
- Redoxreaktionen aufstellen
- Oxidierbarkeit der Alkohole
- Nachweis der Aldehyde



Nucleophile und elektrophile Reaktionen

- Ester Synthese, Benennung, Eigenschaften, Verwendung
- Mechanismus Esterkondensation und basische Esterhydrolyse
- nucleophile Substitution
- Fette: Aufbau, Löslichkeit
- Waschmittel und Tenside
- Glucose: Formel, Eigenschaften, Ringschluss
- Glucose und Fructose: offenkettige Form und Ringschluss als nucleophile Addition, Keto-Enol-Tautomerie; Saccharose als Vollacetal
-
-
