

**13) Wiederholung Oxidationszahlen**

Bestimme die Oxidationszahlen von folgenden Stoffen:

a) Wasser                      c) Kochsalz                      e) Wasserstoffperoxid

b) Ammoniak                      d) Schwefelsäure                      f) Ammoniumsulfat

**14) Redoxgleichungen**

a) Was ist eine Redoxgleichung? Was sind Reduktions- bzw. Oxidationsmittel?

b) Formuliere die Reaktion von Zink mit Nitrat zu Zn(II) und Ammonium unter Angabe von sämtlichen Teilgleichungen

c) Wasserstoffperoxid lässt Nitrit zu Nitrat reagieren. Formulieren sie sämtliche Teilgleichungen. Ist Wasserstoffperoxid ein Reduktions- oder Oxidationsmittel?

d) Fe(II) reagiert mit Kaliumpermanganat zu Fe(III) und  $Mn^{2+}$ . Welche Faktoren könnten das Oxidationspotential von Kaliumpermanganat beeinflussen?