

### 8) Säure-Base-Definitionen

- a) Wie sind Säuren bzw. Basen nach Brønsted definiert?
- b) Wie sind Säuren bzw. Basen nach Lewis definiert?

### 9) pH-Wert

- a) Was ist die Autoprotolyse des Wassers?
- b) Was ist der pH-Wert?
- c) Was ist der pOH-Wert? In welchem Zusammenhang sind pH- und pOH-Wert?
- d) Berechne folgende pH-Werte:  
Man fügt in einen Liter folgende Stoffmengen von Salzsäure hinzu:  
1 mol; 0,1 mol;  $10^{-5}$  mol;  $10^{-8}$  mol

### 10) Säurestärken

- a) Was ist eine starke Säure und was eine schwache?
- b) Wie berechne ich den pH-Wert von einer starken Säure?
- c) Wie berechne ich den pH-Wert eine schwachen Säure?
- d) Was ist ein pKs-Wert?