tsme

Thurgauisch-Schaffhauserische Maturitätsschule für Erwachsene
Neuhauserstrasse 7, CH-8500 Frauenfeld, www.tsme.ch
Telefon +41 58 345 51 00, Telefax +41 58 345 51 04, administration@tsme.ch

5. Semester: Arbeitsplan Chemie EF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel „Elemente“ Kap.	Seiten
1	Thermodynamik	Einführung – Wdh.: Reaktionsenthalpie, Polaritätsfaustregel, Bindungsenthalpie	9.1 - 9.3	172 - 176
2	Thermodynamik	Standardbildungsenthalpie $\Delta H_F{}^0$; Standard-reaktionsenthalpie $\Delta_R H^0$ - Satz von Hess	9.4 - 9.6	177 – 183
3	Thermodynamik	Verschiedene Standardreaktionsenthalpien-Berechnungen	Beitrag LP	
4	Thermodynamik	Labor 1 Messung Reaktionsenthalpien	Beitrag LP	
5	Thermodynamik	Entropie - Standardentropie S^0-Standardreaktionsentropie $\Delta_R S^0$	9.8	185 – 188
6	**LK 1**	**Thermodynamik: Bildungs-, Bindungs-enthalpien, Reaktionsenthalpien**		
7	Thermodynamik	Freie Standardreaktionsenthalpie $\Delta_R G^0$– Freie Reaktionsenthalpie $\Delta_R G$ – Gibbs-Helmholtz-Gleichung	Beitrag LP	
8	Gleichgewichts-reaktionen	Einführung – Wdh.: GG-Reaktionen, MWG, K_{eq}, GG-Lage, LC-Prinzipien	11.1 – 11.4	208 - 215
9	Gleichgewichts-reaktionen	Zusammenhang $\Delta_R G^0{}_c$ und $K_{eq,c}$ $K_{eq,c}$ und $K_{eq,p}$	Beitrag LP	
10	Gleichgewichts-reaktionen	Zusammenhang $\Delta_R G^0$, $\Delta_R G$ und der Gleichgewichtslage	Beitrag LP	
11	Gleichgewichts-reaktionen	Zusammenhang $K_{eq,c}$ und $K_{eq,p}$	Beitrag LP	
12	**LK 2**	**Thermodynamik: (Freie) Enthalpien, Entropie, Keq, Gleichgewichtsreaktionen1**		
13	Gleichgewichts-reaktionen	Berechnungen bei Gleichgewichtsreaktionen I	Beitrag LP	
14	Gleichgewichts-reaktionen	Berechnungen bei Gleichgewichtsreaktionen II	Beitrag LP	
15	Säuren-Basen-Salze	Wiederholung-Einführung; pH-Werte schwacher Säuren	12.4 - 12.5; 12.9 - 12.10	230 – 234 239 – 242
16	**LK 3**	**Thermodynamik, Gleichgewichts-reaktionen2**		
17	Säuren-Basen-Salze	pH-Werte schwacher Basen, Dissotiationsgrad α, Zusammenhang mit K_S	Beitrag LP	
18	Säuren-Basen-Salze	pH-Werte mehrprotoniger Säuren	Beitrag LP	

DAM 05.2023