

Syllabus

1. Die Eigenschaft der Gase
 - a. Zustandsgleichungen
 - b. Die kinetische Gastheorie
 - c. Reale Gase
2. Thermodynamik: Der erste Hauptsatz
 - a. Die Erhaltung der Energie
 - b. Innere Energie und Enthalpie
3. Thermochemie
 - a. Physikalische Umwandlungen
 - b. Chemische Reaktionen
4. Thermodynamik: Der zweite Hauptsatz
 - a. Die Entropie
 - b. Die Freie Enthalpie
5. Phasengleichgewichte reiner Substanzen
 - a. Die Thermodynamik von Phasenübergängen
 - b. Phasendiagramme
6. Die Eigenschaften von Mischungen
7. Das Chemische Gleichgewicht
 - a. Thermodynamische Grundlagen
 - b. Der Einfluss äußerer Bedingungen auf das Gleichgewicht