



NT.2 Stoffe untersuchen und gewinnen

Modelle

Teichenmodell

- Energie
- Anziehung
- Abstände
- Ordnung der Teilchen

Ladungsmodell

- elektrostatische Eigenschaften
- elektrische Leitfähigkeit

Elementarmagnetmodell

- Magnetismus
- Magnetisierbarkeit

Stoffeigenschaften

- Schmelz- und Siedetemperatur
- Dichte
- Löslichkeit
- pH-Wert
- Brennbarkeit

Aggregatzustände

Zustandsänderungen

Messgeräte

- Messverfahren
- Messgenauigkeit

Stoffe

Element

- Atom
- Metall
- Nichtmetall

Verbindung

- Molekül
- Ionen

Reinstoff

Stoffgemische

heterogen

- Suspension
- Emulsion
- Rauch
- Nebel
- Gemenge

homogen

- Lösung
- Legierung

Trennverfahren

- einfache Verfahren
  - Sedimentieren
  - Dekantieren
  - Sieben
  - Filtrieren
- Eindampfen
- Destillieren
- Chromatografieren
- Extrahieren