

«Lernhilfe» Prüfung Januar 26

Sie kennen/wissen/können...

Einführungspraktikum

Skript Einführungspraktikum, S. 1-14

- ... die Gefahrensymbole und wissen, was sie bedeuten (neue Version)
- ... welche Glaswaren bezüglich Genauigkeit für das Abmessen von Flüssigkeiten geeignet sind
- ... alle Glaswaren im Skript (S.12-13) benennen

Wiederholung Vertiefung ZMK

Skript Wiederholung Vertiefung ZMK, S. 1-17

Skript Praktikum ZMK, S. 1-5

- ... die VDWK definieren und mit dem Atombau resp. Kugelwolkenmodell begründen
- ... die Einflussfaktoren und können diese auch bestimmen (Anzahl Elektronen zählen, Moleküloberfläche abschätzen)
- ... den Einfluss der VDWK auf Siedepunkte abschätzen
- ... Wasserstoff-Brücken definieren und mit polarer Bindung resp. Partialladungen begründen
- ... die Regeln unter welchen Bedingungen H-Brücken entstehen (positive und negative Halbbrücken)
- ... mögliche Wasserstoffbrücken zwischen beliebigen Molekülen erkennen und in der Lewis Formel darstellen
- ... den Einfluss von H-Brücken auf den Siedepunkt beschreiben
- ... den Aufbau und Eigenschaften von Eis beschreiben
- ... Dipol/Dipol-Wechselwirkung definieren und diese Wechselwirkung zwischen beliebigen Molekülen erkennen und darstellen
- ... bei verschiedenen Stoffen die Siedepunkte durch Abschätzung der ZMK miteinander vergleichen resp. zuordnen
- ... das Kriterium der Mischbarkeit («Ähnliches löst sich in Ähnlichem»)
- ... dieses Kriterium, durch Abschätzen der ZMK der beteiligten Stoffen, anwenden
- ... das Energieminimum- und Entropiemaximumsprinzip in diesem Zusammenhang beschreiben