

Übung Stoffchemie Kapitel 2

„Edelgase“

Aufg. 1:

Warum enthält die Atmosphäre 0.93% Argon, während die anderen Edelgase nur in sehr geringen Konzentrationen vorkommen?

Aufg. 2:

Erläutern Sie das Linde-Verfahren! Wie werden die Edelgase aus verflüssigter Luft gewonnen?

Aufg. 3:

Warum sind bisher nur von Kr und Xe Verbindungen bekannt?

Aufg. 4:

Nennen Sie jeweils eine technische Verwendung der Edelgase He, Ne, Ar, Kr, Xe (Begründung angeben!)

Aufg. 5:

Welches der Edelgase würden Sie jeweils für folgende Zwecke einsetzen?

- a) Tiefkühlmittel
- b) Isolationsschicht in Doppelglasscheiben
- c) Schutzgas in der präparativen Chemie