

Zusammensetzung der Luft

Arbeitsauftrag 25 Minuten

→ Informationen aus dem Buch S. 71, 74, 75, Periodensystem S. 392

Aufgaben:

1. Schreibe sämtliche Bestandteile der Luft und ihren Anteil auf. Ordne dabei nach geringer werdendem Anteil.
2. Erstelle je einen Steckbrief für Sauerstoff und Stickstoff mit folgenden Angaben:
 - Siedetemperatur
 - Dichte
 - Chemisches Verhalten
 - Verwendung
3. Erläutere die Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der Luft in Stichpunkten. Zur Veranschaulichung der Informationen im Buch, siehe Abb. nächste Seite!

Beachte dabei: Wenn Gase zusammengedrückt (komprimiert) werden, dann erwärmen sie sich. Wird der Druck verringert (Gase expandieren), dann kühlen sie sich ab.

Stickstoff grün
Sauerstoff blau
Argon grau

So funktioniert die Luftzerlegung

