

Arbeitsblatt in Chemie zum Thema Gase. Du benötigst dafür kein Buch.

Stickstoff

1) Schaue dir die zahlreichen Anwendungsgebiete von Stickstoff an. Erstelle danach mit Hilfe des Textes eine Mindmap als Zusammenfassung.

Die Verwendung von Stickstoff:

- Vom Stickstoff weiß man, dass er andere Stoffe kaum „angreift“. Er wird deshalb als „Schutzgas“ zum Verpacken von Lebensmitteln eingesetzt.
- Rohrleitungen für brennbare Gase müssen frei von Sauerstoff sein. Sie werden vorher mit Stickstoff gespült.
- Flüssiger Stickstoff hat mit -196 °C eine äußerst niedrige Siedetemperatur. Daher ist er sehr gut als Kühlmittel und für das „Schockfrozen“ von Gemüse und Torten geeignet.
- Stickstoff wird zur Herstellung von Kunstdünger gebraucht.
- Flugzeugreifen werden mit Stickstoff befüllt.
- In flüssigem Stickstoff wird das Erbgut wertvoller Zuchttiere aufbewahrt.
- In der Medizin verwendet man flüssigen Stickstoff zum Konservieren von Blut, Gewebeproben, Impfstoffen und Bakterienkulturen.
- Flüssiger Stickstoff eignet sich zum Entfernen von Warzen.

