

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 „Schockfrosten“ von Gemüse und Torten geeignet.
- Stickstoff wird zur Herstellung von Kunstdünger gebraucht.
- Flugzeugeulen werden mit Stickstoff gefüllt.
- 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.

