

Witam klasę VII. Proszę o zapisanie tematu i zrobienie notatki w zeszyte przedmiotowym. (można wkleić).

Temat: Powietrze- mieszanina gazów

**1.** Powietrze to jednorodna mieszanina różnych gazów.

Właściwości powietrza:

- nie ma zapachu ani barwy
- słabo rozpuszcza się w wodzie
- gęstość wynosi ok.  $1,29 \text{ kg/m}^3$
- temperatura wrzenia to ok.  $-194^\circ\text{C}$
- temperatura topnienia to ok.  $-213^\circ\text{C}$
- skroplone jest białoniebieska cieczą

**2.** Skład powietrza (doświadczenia. 4.1.1. i 4.1.2. str. 121- podręcznik)

Do **stałych** elementów powietrza należą:

- **azot -78%**,
- **tlen – 21%**,
- argon, wodór, hel, neon, metan i krypton.

**Składniki zmienne** to **para wodna, dwutlenek węgla**, ozon, dwutlenek siarki, tlenki azotu, składniki mineralne oraz składniki organiczne.

**3.** Właściwości azotu.

- gaz, bezbarwny i bezwonny,
- bardzo słabo rozpuszcza się w wodzie,
- gęstość wynosi ok.  $1,25 \text{ kg/m}^3$
- jest mało aktywny chemicznie
- nie podtrzymuje spalania
- występuje w postaci cząsteczek dwuatomowych **N<sub>2</sub>**

**4.** Znaczenie azotu:

- jest podstawowym składnikiem powietrza
- jest ważny dla organizmów żywych, ma wpływ na ich wzrost i rozwój
- wchodzi w skład wszystkich białek (zwierzęta zbudowane są z białek)

Zadanie domowe: Napisz w kilku punktach, gdzie wykorzystuje się azot?

Możecie skorzystać ze strony <https://epodreczniki.pl/a/azot-i-gazy-szlachetne/D11e5ZM4Q> , skupcie się na treściach dotyczących znaczenia i zastosowania azotu, gazy szlachetne będziemy przerabiać na innej lekcji. Pozdrawiam Was i życzę powodzenia.