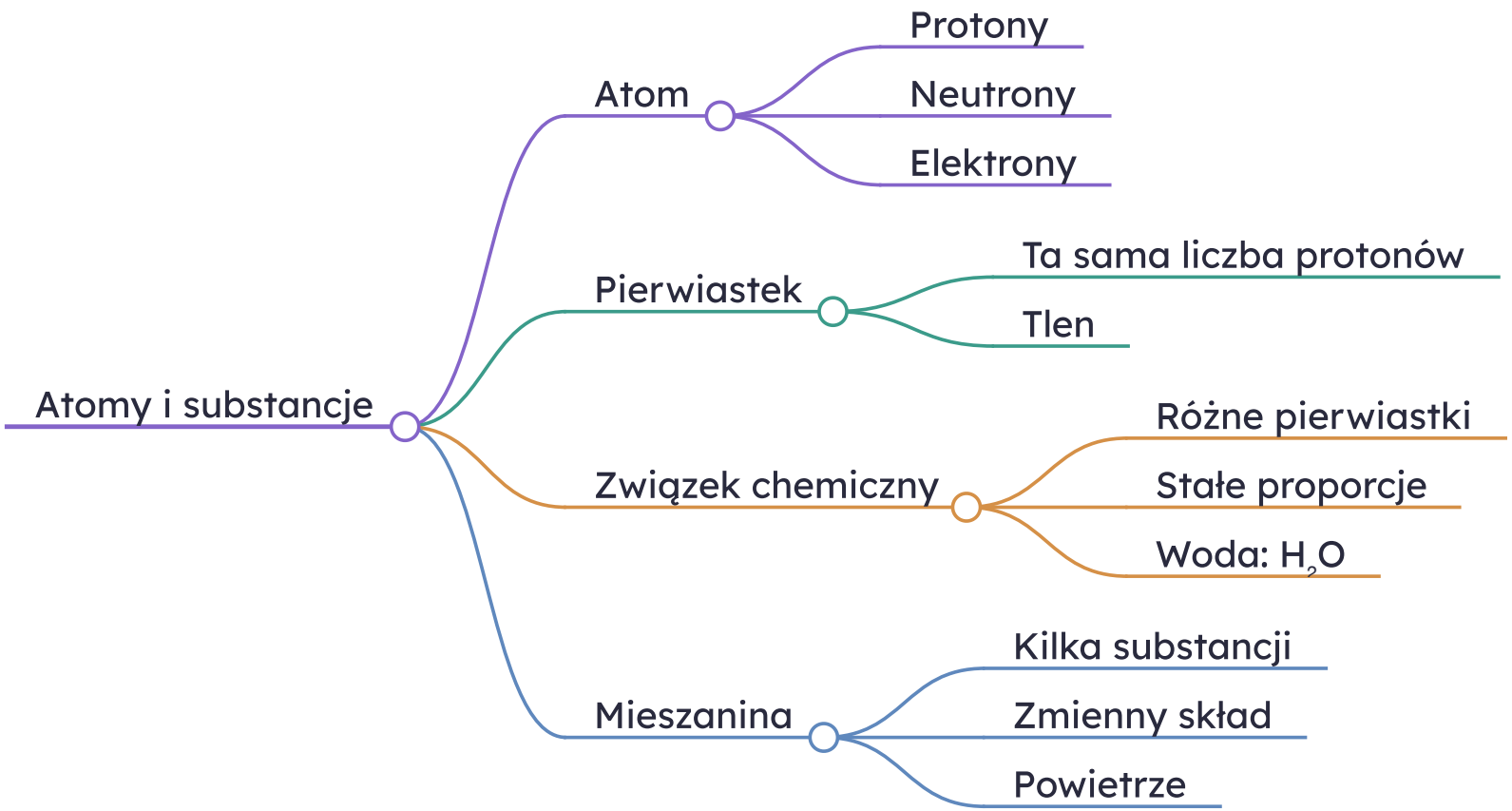
Atomy i substancje

Odróżnij pierwiastek, związek chemiczny i mieszaninę.



Czytaj po jednej gałęzi. Potem zasłoń szczegóły i spróbuj wyjaśnić je własnymi słowami.

Zrozum temat

Atomy zawierają protony, elektrony i zazwyczaj neutrony. Liczba protonów określa pierwiastek. Związek chemiczny zawiera różne pierwiastki połączone chemicznie w ustalonych proporcjach. Mieszanina obejmuje kilka substancji bez konieczności powstania nowego związku.

Jak zbudowana jest mapa

Zacznij od cząstek atomu, a następnie porównaj typy substancji na przykładach.

> **Zwróć na to uwagę**
> Cząsteczka nie musi zawierać różnych pierwiastków: O_2 składa się wyłącznie z atomów tlenu.

Spróbuj samodzielnie

Przyporządkuj tlen, wodę i powietrze do odpowiednich gałęzi. Uzasadnij wybór modelem cząsteczkowym.

Dwa pytania do przećwiczenia

Co określa pierwiastek?

Atomy tego samego pierwiastka mają taką samą liczbę protonów.

Dlaczego powietrze jest mieszaniną?

Powietrze zawiera między innymi azot i tlen jako różne substancje.

Źródła

openstax.org
https://openstax.org/books/chemistry-2e/pages/1-2-phases-and-classification-of-matter

Autorskie ćwiczenia i opracowanie Studera.ai. Poznaj mapy na studera.ai/pl/materialy/mapy-mysli-przyklady.