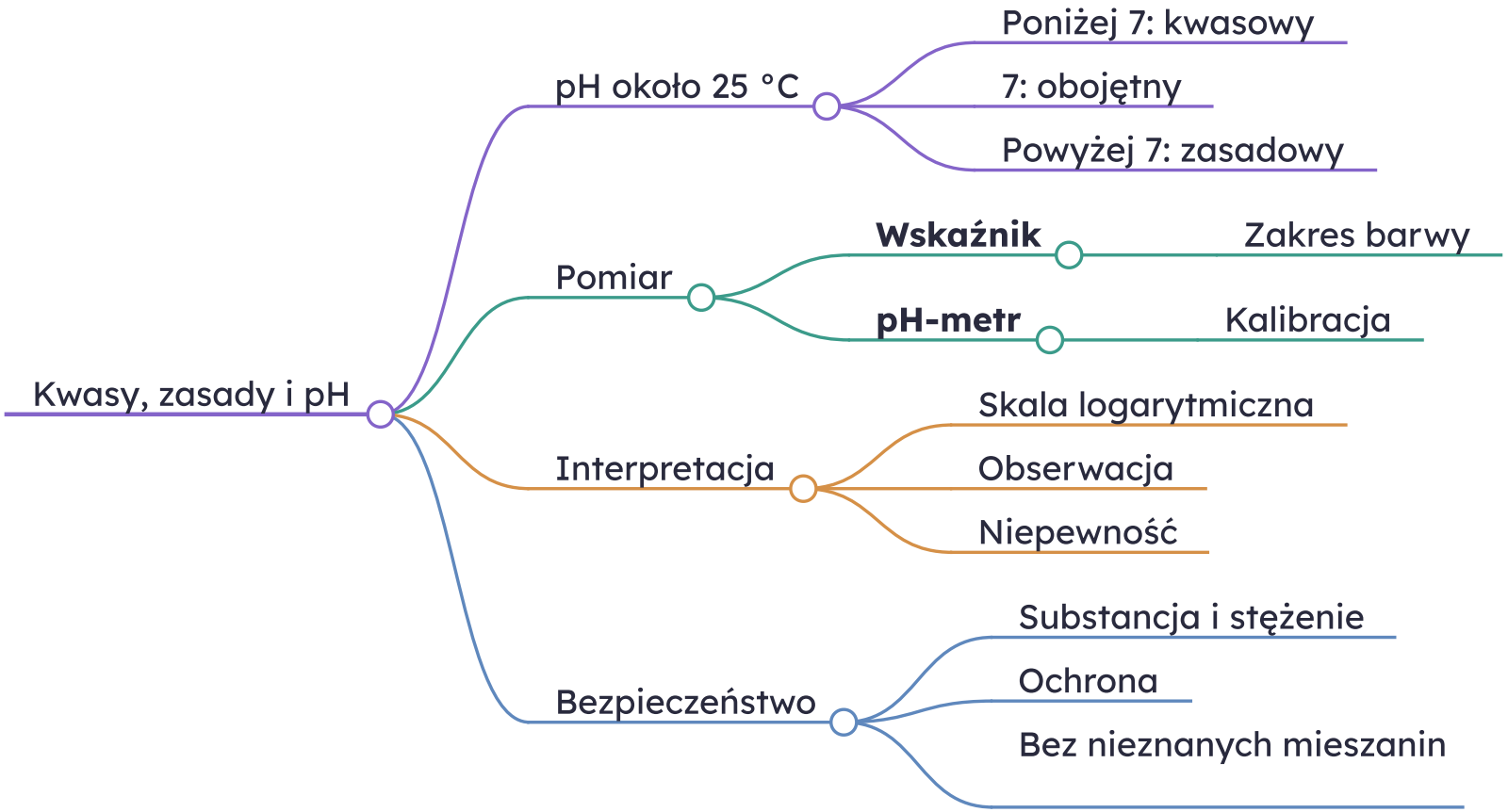
Kwasy, zasady i pH

Interpretuj pomiar, odróżniając obserwację od wniosku.



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

Zrozum temat

W roztworach wodnych w pobliżu 25 °C pH poniżej 7 oznacza odczyn kwasowy, 7 obojętny, a powyżej 7 zasadowy. Skala jest logarytmiczna. Wskaźniki zmieniają barwę w określonym zakresie i nie zawsze podają dokładną wartość. Rodzaj substancji i stężenie również wpływają na zagrożenie.

Jak zbudowana jest mapa

Połącz odczyn z metodą pomiaru, niepewnością i bezpieczeństwem.

> **Zwróć na to uwagę**
> Nie próbuj nieznanych roztworów i nie mieszaj detergentów. Obojętne pH nie gwarantuje nieszkodliwości.

Spróbuj samodzielnie

Porównaj dwie barwy wskaźnika ze skalą. Jaki zakres pH pasuje i czego nadal nie wiadomo?

Dwa pytania do przećwiczenia

Jaki odczyn ma pH 3 około 25 °C?

Wartość jest niższa od pH obojętnego w tej temperaturze.

Barwa wskaźnika to…

Trzeba ją odnieść do znanego zakresu zmiany barwy wskaźnika.

Źródła

openstax.org
https://openstax.org/books/chemistry-2e/pages/14-1-bronsted-lowry-acids-and-bases

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