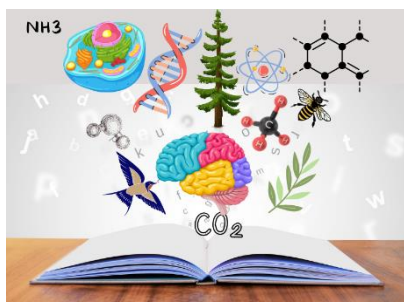


ZAKRES CZĘŚCI PODSTAWY PROGRAMOWEJ Z CHEMII W KL.VII



Nazywam się Monika Owsiana, jestem nauczycielem biologii, chemii i przyrody z kilkunastoletnim stażem pracy, ukończyłam Uniwersytet Rzeszowski na kierunku Biologia Eksperymentalna. Lubię podróżować i czytać książki. Można się ze mną skontaktować pod adresem: monikow53@interia.pl

Wymagania z chemii kl. VII

1. Zasady BHP na lekcjach.
2. Właściwości fizyczne i chemiczne substancji
3. Rodzaje mieszanin i sposoby ich rozdzielania
4. Przemiany fizyczne i chemiczne
5. Pierwiastki i związki chemiczne
6. Metale i niemetale
7. Składniki powietrza.
8. Charakterystyka tlenu, tlenku węgla (IV) i wodoru
9. Zanieczyszczenia powietrza
10. Budowa atomu: nukleony i konfiguracja elektronowa
11. Izotopy
12. Rodzaje reakcji chemicznych
13. Układ okresowy pierwiastków, zależność między położeniem atomu w układzie a jego budową
14. Wiązania chemiczne: kowalencyjne i jonowe
15. Zapisywanie wzorów sumarycznych i strukturalnych związków, wartościowość pierwiastków w związkach
16. Zapisywanie równań reakcji chemicznych
17. Właściwości wody i jej rola w przyrodzie
18. Woda jako rozpuszczalnik
19. Rozpuszczalność substancji w wodzie
20. Stężenie procentowe roztworów
21. Tlenki metali i niemetali
22. Elektrolity i nieelektrolity
23. Wzory i nazwy wodorotlenków
24. Charakterystyka wodorotlenków: sodu, potasu i wapnia
25. Otrzymywanie wodorotlenków nierozpuszczalnych w wodzie
26. Dysocjacja jonowa zasad