**EGZAMINATOR Z BIOLOGII I CHEMII W ROKU SZKOLNYM 2022/2023: 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

**ZAKRES CZĘŚCI PODSTAWY PROGRAMOWEJ Z CHEMII W ZAKRESIE ROZSZERZONYM W KL. III LO**

1. Węgiel i jego związki chemiczne
2. Wykrywanie pierwiastków chemicznych w związkach organicznych
3. Metody rozdzielania mieszanin i oczyszczania związków chemicznych
4. Wzory i rodzaje reakcji związków organicznych
5. Węglowodory nasycone – alkany
6. Węglowodory nienasycone – alkeny i alkiny
7. Węglowodory aromatyczne – areny.
8. Benzen i metylobenzen (toluen)
9. Areny wielopierścieniowe
10. Izomeria węglowodorów
11. Paliwa kopalne i ich przetwarzanie
12. Fluorowcopochodne węglowodorów
13. Alkohole monohydroksylowe i polihydroksylowe
14. Fenole
15. Aldehydy i ketony
16. Kwasy karboksylowe
17. Wyższe kwasy karboksylowe
18. Estry
19. Tłuszcze
20. Aminy
21. Amidy