**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](mailto:monikow53@interia.pl)

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

1. Budowa atomu
2. Elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym
3. Konfiguracja elektronowa atomów
4. Liczba atomowa i liczba masowa
5. Izotopy
6. Promieniotwórczość naturalna i sztuczna
7. Budowa układu okresowego pierwiastków chemicznych
8. Budowa atomu a położenie pierwiastka chemicznego w układzie okresowym
9. Elektroujemność pierwiastków chemicznych
10. Rodzaje wiązań chemicznych
11. Oddziaływania międzycząsteczkowe
12. Wpływ rodzaju wiązania chemicznego na właściwości substancji
13. Hybrydyzacja orbitali atomowych
14. Geometria cząsteczek związków chemicznych
15. Równania reakcji chemicznych
16. Tlenki, wodorki, wodorotlenki
17. Kwasy
18. Sole
19. Azotki i węgliki
20. Mol i masa molowa
21. Objętość molowa gazów – prawo Avogadra
22. Obliczenia stechiometryczne