**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)

**WYMAGANIA Z CHEMII W ZAKRESIE PODSTAWOWYM W KL. II LO**

1. Stopnie utlenienia pierwiastków chemicznych
2. Utleniacz, reduktor, reakcje utleniania i redukcji, bilansowanie równań reakcji utleniania--redukcji związków nieorganicznych
3. Szereg aktywności chemicznej metali
4. Ogniwo galwaniczne, reakcje zachodzące w półogniwach ogniwa galwanicznego
5. Rodzaje roztworów
6. Rozpuszczalność substancji
7. Stężenie procentowe roztworu i stężenie molowe roztworu
8. Zmiana stężenia roztworów
9. Dysocjacja elektrolityczna, stopień dysocjacji elektrolitycznej
10. Odczyn i pH roztworu
11. Reakcje zobojętniania i reakcje strącania osadów
12. Efekty energetyczne reakcji chemicznych
13. Szybkość reakcji chemicznych
14. Węglowodory nasycone – alkany
15. Zjawisko izomerii
16. Węglowodory nienasycone – alkeny i alkiny
17. Benzen − przedstawiciel węglowodorów aromatycznych
18. Paliwa kopalne i ich przetwarzanie