

# ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

## ПРЕДМЕТ: Хемија

Школска година 2023/2024.

*Поред наведених тема, ученик у договору са својим ментором може да дефинише неку другу тему која није на овом списку. Теме пријавити путем мејла на е-адресу [ivana2.vukovic@gmail.com](mailto:ivana2.vukovic@gmail.com).*

1. Структура атома
2. Хемијске везе
3. Водонична веза
4. Раствори електролита
5. Киселине, базе и соли
6. Храна под научном лупом
7. Од митологије до фитохемије
8. Пуферски системи
9. Зеолити- структура, синтеза и примена
10. Алхемија- између магије и хемије
11. Бионеорганска хемија - метали у живим организмима
12. Угљеник-од барута до нанотехнологије
13. Алкохоли
14. Карбоксилне киселине
15. Угљени хидрати-од структуре до метаболизма
16. Липиди и липопротеини
17. Аминокиселине
18. Протеини
19. Молекули мириса и укуса
20. Молекули живота: хемоглобин и хлорофил
21. Хормони
22. Витамини
23. Антибиотици
24. Од природних производа до комерцијалних лекова
25. Детерџенти-површински активне материје
26. Природни и вештачки отрови
27. Полимерни материјали
28. Нуклеинске киселине