

Пропонуємо до Вашої уваги серію відеозаписів від доцента кафедри природничо-математичної освіти та технологій ІПО Київського університету імені Бориса Грінченка Якуніна Ярослава Юрійовича

ХІМІЯ ЗА 5 ХВИЛИН

1. Еволюція уявлень про будову атома

<https://www.youtube.com/watch?v=7eUUhqhHaa0>

2. Будова атомного ядра. Ізотопи <https://m.youtube.com/watch?v=cff7oIj45GY>

3.1. Подвійна природа електрона (початок)

https://m.youtube.com/watch?v=_ODelpdJhro&feature=youtu.be

3.2. Подвійна природа електрона (завершення)

<https://m.youtube.com/watch?v=fQbu-B3hML0>

4. Структура електронних енергетичних рівнів в атомі

<https://m.youtube.com/watch?v=HuiEkOZeRw0&feature=youtu.be>

5. Порядок заповнення електронами енергетичних рівнів

<https://m.youtube.com/watch?v=OE5XtcRiPEg>

6. Швидке складання зовнішніх електронних конфігурацій атомів хімічних елементів. <https://m.youtube.com/watch?v=fcIcHtar9Zs&feature=youtu.be>

7. Таблиця хімічних елементів. Основні хімічні поняття.

<https://m.youtube.com/watch?v=gn42iLZw8Ao&feature=youtu.be>

8. Хімічна формула. Розрахунки за хімічною формулою.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=-CQeXpB47S8&feature=youtu.be>

9. Число Авогадро. Кількість речовини.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=wj55uCkES7Q&feature=youtu.be>

10. Радіус атома і електронегативність.

https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=XY3on_XqqRU&feature=youtu.be

11. Метали й неметали. Електронегативність.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=bQAF6pXK6fs&feature=youtu.be>

12. Періодичний закон та Періодична система хімічних елементів

https://www.youtube.com/watch?v=2UbnHLh_mmk

13. Родини хімічних елементів

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=p4I3dg51OLE&feature=youtu.be>

14. Ковалентний хімічний зв'язок

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=TbuLUl92npQ&feature=youtu.be>

15. Йонний, металічний та водневий зв'язки

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=5VsIIPUrJmA&feature=youtu.be>

16. Головні параметри хімічного зв'язку

<https://www.youtube.com/watch?v=SVjyP3QT0m4>

17. Валентність. Структурні формули

<https://www.youtube.com/watch?v=Wco-hBnss-o>

18. Ступінь окиснення

<https://www.youtube.com/watch?v=PyTF25gmDHg>

19. Хімічні реакції і хімічні рівняння

https://www.youtube.com/watch?v=1aqTHU_x2Q0

20. Вирівнювання енергетики валентних орбіталей: C, N, O

<https://www.youtube.com/watch?v=YXSG5r34FQk&t=2s>

21. Два корисних наслідки закону Авогадро

<https://www.youtube.com/watch?v=F-212ZEaQtw>

22. Типи кристалічних ґраток

<https://youtube.com/watch?v=EfvRKl8eaHo&feature=share>

23. Окисно-відновні реакції. Електронний баланс

<https://youtube.com/watch?v=yNHBBhbYVRA&feature=share>

24. Поняття про електролітичну дисоціацію

<https://youtube.com/watch?v=fl5fSxMYoyl&feature=share>

25. Класифікація складних неорганічних сполук

<https://youtube.com/watch?v=uu8-ugb3HzY&feature=share>

26. Оксиди: номенклатура, фізичні та хімічні властивості

<https://youtube.com/watch?v=Al85OIY38X8&feature=share>

27. Основи: номенклатура, фізичні та хімічні властивості

<https://youtube.com/watch?v=iDXsezYWogE&feature=share>

28. Кислоти: номенклатура, фізичні та хімічні властивості

<https://youtube.com/watch?v=pl11ySSqZEU&feature=share>

29. Солі: номенклатура, фізичні та хімічні властивості

<https://youtube.com/watch?v=Zj6ME0iB07k&feature=share>

30. Індикатори рН середовища

<https://www.youtube.com/watch?v=O078596ig2I>

31. Степінь дисоціації електроліта

<https://www.youtube.com/watch?v=Jo-TtrW7S4>

32. Гідроліз солей

<https://www.youtube.com/watch?v=Y2tQ6zWNQ-4&t=1s>

33. Комплексні сполуки

<https://www.youtube.com/watch?v=vmndhelnjPo>

34. Генетичний зв'язок між неорганічними речовинами

<https://www.youtube.com/watch?v=wOpygp2UL-E>

35. Оксиди: отримання, застосування, поширеність

<https://www.youtube.com/watch?v=gRv6UjyVaz0>

36. Основи: отримання та застосування

<https://www.youtube.com/watch?v=LCG-gynfj-4>

37. Кислоти: отримання та застосування

<https://www.youtube.com/watch?v=rEuZ3zZBusE>

38. Солі: загальні методи отримання

<https://www.youtube.com/watch?v=91NtztSYDy0>

39. Солі: поширеність та використання

<https://www.youtube.com/watch?v=mg9SZV7nlxE>

40. Рівняння реакцій йонного обміну

<https://www.youtube.com/watch?v=y5Bp0EloP8M>

41. Розчини 1: процес розчинення

<https://www.youtube.com/watch?v=rK-SFjrYIeo>

Посилання на ютуб-канал “[Хімія. Урок за 5 хвилин](#)”