Chemia

10 klasa

**Związki organiczne**

1. Спирти

**Alkohole**

[10 клас. Хімія. Насичені одноатомні спирти. Будова, ізомерія, фізичні властивості](https://www.youtube.com/watch?v=VsyZDoX9QrU&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Властивості насичених одноатомних спиртів

**Właściwości alkoholi monohydroksylowych**

[10 клас. Хімія. Хімічні властивості насичених одноатомних спиртів. Одержання етанолу](https://www.youtube.com/watch?v=QDeZHswehfg)

1. Багатоатомні спирти. Гліцерол

**Alkohole wielowodorotlenowe. Glicerol**

[10 клас. Хімія. Гліцерол, хімічні властивості. Розв'язування розрахункових задач](https://www.youtube.com/watch?v=PgelgiOmAeI)

1. Фенол

**Fenol**

[10 клас. Хімія. Фенол: склад і будова молекули, фізичні і хімічні властивості](https://www.youtube.com/watch?v=yb3ZRl63-yc)

1. Альдегіди

**Aldehydy**

[10 клас. Хімія. Альдегіди, фізичні та хімічні властивості. Одержання етаналю](https://www.youtube.com/watch?v=_lNpf2QQp2M&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Карбонові кислоти. Етанова кислота

**Kwasy karboksylowe. Kwas etanowy**

[10 клас. Хімія. Карбонові кислоти, будова молекули, ізомерія, фізичні властивості](https://www.youtube.com/watch?v=OaNgSwct9fw&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

[10 клас. Хімія. Карбонові кислоти, хімічні властивості. Одержання етанової кислоти](https://www.youtube.com/watch?v=zcO7Op9sJ5w)

1. Естери

**Estry - budowa i właściwości**

[10 клас. Хімія. Класифікація неорганічних сполук](https://www.youtube.com/watch?v=v9wO9MmrRGU&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Жири

**Tłuszcze**

[10 клас. Хімія. Жири як представники естерів](https://www.youtube.com/watch?v=xmegy5I2rcE)

1. Вуглеводи

**Węglowodany**

[**https://www.youtube.com/watch?v=JMjVXDeHi6w**](https://www.youtube.com/watch?v=JMjVXDeHi6w)

1. Сахароза, крохмаль та целюлоза

**Sacharoza, skrobia, celuloza**

[10 клас. Хімія. Сахароза, крохмаль і целюлоза](https://www.youtube.com/watch?v=04mspQ9jQZc)

1. Насичені аміни

**Aminy nacycone**

[**https://www.youtube.com/watch?v=0aEtvUtCT4k**](https://www.youtube.com/watch?v=0aEtvUtCT4k)

1. Властивості метиламіну

 **Metyloamina**

[10 клас. Хімія. Хімічні властивості метанаміну](https://www.youtube.com/watch?v=GZhhyyj-Uw8&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Ароматичні аміни. Анілін

**Aminy aromatyczne. Anilina**

[10 клас. Хімія. Ароматичні аміни. Анілін](https://www.youtube.com/watch?v=uKMRf5i-ikM&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Амінокислоти

**Aminokwasy**

[10 клас. Хімія. Амінокислоти. Пептиди](https://www.youtube.com/watch?v=Ax_oJYazixs)

1. Білки

**Białka**

[10 клас. Хімія. Білки як високомолекулярні сполуки](https://www.youtube.com/watch?v=Ac0bWAOQhvE&ab_channel=%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD)

1. Полімери. Реакція полімеризації та поліконденсації

**Polimery. Polimeryzacja i polikondensacja**

[10 клас. Хімія. Синтетичні високомолекулярні речовини. Полімери](https://www.youtube.com/watch?v=itAbG9lftvA)

[10. Хімія. Каучуки і т.п.](https://www.youtube.com/watch?v=7Y9EMpta-wE)