

Тематические кейсы по химии

Тематические кейсы составлены учителями химии и муниципальными тьюторами, рекомендованы для педагогов, родителей и учащихся при организации повторения изученного материала

1. Периодический закон и строение атома <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2050/main>
2. Электроотрицательность химических элементов: <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2439/main>
Основные виды химической связи <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2048/main>
3. Степень окисления <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3121/main>
4. Предельные углеводороды https://youtu.be/0gJ-60bYK_Y
5. Углеводороды <https://youtu.be/on9s1Yz523s>
6. Полимеры <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2435/main>
7. Азотсодержащие органические вещества https://cifra.school/media/conspect_files/829fdc35-3f22-4216-ba0c-948e7985864f.pdf
8. Полимеры <https://youtu.be/Ugh61X5gXyI>
9. Каучуки <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2435/main>
10. Волокна <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4777/main>
11. Химия в промышленности, производство серной кислоты, аммиака
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/3514/main>
12. Производство чугуна и стали <https://youtu.be/uH59OvVzshc>
13. Химия в быту и окружающая среда <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3504/main>
14. Практикум:
 - Практическая работа «Получение и собирание газов» видео с опытами :
получение кислорода <https://youtu.be/-kem8rOavEo>
получение водорода https://youtu.be/4CNvyIhy_o4
получение CO₂ <https://youtu.be/A0iaH3sz2g8>
получение аммиака <https://youtu.be/KIFmnv4SEu8>
 - ПР «Решение экспериментальных задач по неорганической химии»
Задание 1. Докажите качественный состав хлорида железа (III).
<https://youtu.be/aUePoSa9qks> на ион железа <https://youtu.be/UaPZ6ULiHQE> на ион хлора
Задание 2. Докажите качественный состав сульфата аммония.
<https://youtu.be/P8cdu5mJ09Q> <https://youtu.be/IZyb9BP8OoE>
Задание 3. Докажите качественный состав гидроксида натрия.
<https://youtu.be/yDQo71AfBAM> <https://youtu.be/QUAfiHa1TE4>
 - ПР «Решение экспериментальных задач по органической химии» С помощью характерных реакций распознайте, в какой из пробирок находятся вещества :
<https://youtu.be/qXn8ny2tByY> одноатомные спирты
<https://youtu.be/57TlkGR3fRE> глицерин
<https://youtu.be/taldFHHswjY> уксусная кислота
https://youtu.be/7qo_vAq3BTc глюкоза
<https://youtu.be/boQsWvuoEeSU> фенол
<https://youtu.be/Q1kw0oOsihE> мыло
https://youtu.be/gevz_MDx4UE белок
 - Материал для подготовки к ПР <https://youtu.be/oGPpQ9nUW-M>
 - Контроль: Оформление работ <https://yadi.sk/i/PIWbLg0NbprRsA>
<https://yadi.sk/i/HN-ghN6tx92bmQ>