|  |
| --- |
| **Список ID промодерированных материалов. Политова С.В. (112 материалов)** |
|  | **Сценарии уроков (1)** |  |  | Дата создания |
|  | Электролиз растворов и расплавов солей. Применение электролиза | ID 2165026 |  | 13.02.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2165026?menuReferrer=my_materials) |
|  | **Приложения (75)** |  |  | Дата создания |
|  | Важнейшие классы неорганических веществ | ID приложения:226140  | ID версии приложения:258212 | 09.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/226140) |
|  | Классификация металлов | ID приложения:231737  | ID версии приложения:265505 | 02.07.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/231737) |
|  | Окислительно-восстановительные реакции в органической химии | ID приложения:230378  | ID версии приложения:264680 | 25.06.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/230378) |
|  | Степени окисления атомов углерода в органических соединениях | ID приложения:230196  | ID версии приложения:263681 | 24.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/230196) |
|  | Степени окисления атомов углерода в органических соединениях | ID приложения:230471 | ID версии приложения:267156 | 26.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/230471) |
|  | Структурные формулы углеводородов | ID приложения:228177  | ID версии приложения:263677 | 17.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/228177) |
|  | Общие формулы органических соединений | ID приложения:226305  | ID версии приложения:258421 | 10.06.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/226305) |
|  | Функциональные группы органических веществ | ID приложения:226015  | ID версии приложения:258034 | 09.06.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/226015) |
|  | Чистые вещества и смеси | ID приложения:221868  | ID версии приложения:256402 | 29.05.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/221868) |
|  | Генетический ряд магния | ID приложения:220820  | ID версии приложения:254874 | 26.05. 2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/220820) |
|  | Гидролиз солей  | ID приложения:237115 | ID версии приложения:272186 | 20.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/237115) |
|  | Качественные реакции на неорганические вещества  | ID приложения:236852 | ID версии приложения:271859 | 19.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/236852?menuReferrer=my_materials) |
|  | Классификация органических веществ  | ID приложения:222224 | ID версии приложения:253243 | 29.05.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/222224) |
|  | Электролиз растворов и расплавов  | ID приложения:232481 | ID версии приложения:267126 | 05.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/232481) |
|  | Электронные конфигурации внешнего энергетического уровня атомов | ID приложения:236081 | ID версии приложения:270896 | 16.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/236081) |
|  | Тальк (массовая доля химического элемента в соединении) | ID приложения:259423 | ID версии приложения:363594 | 30.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/259423) |
|  | Реакции замещения в алканах | ID приложения:251316 | ID версии приложения:292241 | 07.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/251316) |
|  | Факторы, влияющие на скорость реакций | ID приложения:257977 | ID версии приложения:361405 | 23.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/257977) |
|  | Ковалентная полярная связь | ID приложения:257336 | ID версии приложения:301407 | 20.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/257336) |
|  | Химические превращения алкинов | ID приложения:233444 | ID версии приложения:267685 | 09.07.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/233444) |
|  | Химические элементы | ID приложения:231629 | ID версии приложения:265380 | 02.07.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/231629) |
|  | Алкадиены | ID приложения:237387 | ID версии приложения:272524 | 21.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/237387) |
|  | Классификация неорганических веществ | ID приложения:232213 | ID версии приложения:266119 | 04.07.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/232213?menuReferrer=my_materials) |
|  | Циклоалканы | ID приложения:236148 | ID версии приложения:270982 | 17.07.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/236148) |
|  | Химические превращения алканов | ID приложения:239270 | ID версии приложения:274955 | 01.08.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/239270) |
|  | Электролиз водных растворов | ID приложения:268270 | ID версии приложения:377673 | 19.12.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/268270) |
|  | Спирты предельные одноатомные | ID приложения:266762 | ID версии приложения:375358 | 10.12.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/266762) |
|  | Химическая формула. Расчеты по химическим формулам | ID приложения:266168 | ID версии приложения:374489 | 06.12.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/266168) |
|  | Относительная плотность кислорода по другим газам | ID приложения:265458 | ID версии приложения:373399 | 02.12.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/265458) |
|  | Кислород и озон | ID приложения:265316 | ID версии приложения:373160 | 01.12.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/265316) |
|  | Химические превращения аренов | ID приложения:263485 | ID версии приложения:370026 | 21.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/263485) |
|  | Взаимодействие галогенов с растворами солей (галогенидами) | ID приложения:264983 | ID версии приложения:372710 | 29.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/264983) |
|  | Количество вещества (стехиометрическиекоэффициенты) | ID приложения:263843 | ID версии приложения:370599 | 23.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/263843) |
|  | Способы получения аренов | ID приложения:263350 | ID версии приложения:369842 | 20.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/263350) |
|  | Степени окисления в бинарных соединениях | ID приложения:259061 | ID версии приложения:363028 | 28.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/259061) |
|  | Определение валентности по формуле соединения | ID приложения:260183 | ID версии приложения:364907 | 03.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/260183) |
|  | Комплексные соединения | ID приложения:258828 | ID версии приложения:362700 | 27.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/258828) |
|  | Массовая доля химического элемента в соединении | ID приложения:259424 | ID версии приложения:363597 | 30.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/259424) |
|  | Переходы электронов в полуреакциях | ID приложения:260179 | ID версии приложения:364887 | 03.11.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/260179) |
|  | Относительная молекулярная масса | ID приложения:258843 | ID версии приложения:362732 | 27.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/258843) |
|  | Необратимость протекания реакций между растворами электролитов | ID приложения:257513 | ID версии приложения:313086 | 21.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/257513) |
|  | Получение алкенов дегидратацией спиртов (правило Зайцева) | ID приложения:257753 | ID версии приложения:345194 | 22.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/257753) |
|  | Получение алкенов дегидратацией спиртов (правило Зайцева) | ID приложения:257751 | ID версии приложения:344936 | 22.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/257751) |
|  | Химические свойства основных классов неорганических веществ | ID приложения:240885 | ID версии приложения:277137 | 09.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/240885) |
|  | Электролитическая диссоциация | ID приложения:250586 | ID версии приложения:291121 | 05.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/250586) |
|  | Валентные электроны химических элементов 4-го периода | ID приложения:241469 | ID версии приложения:278043 | 12.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/241469) |
|  | Взаимодействие серной кислоты с металлами | ID приложения:246400 | ID версии приложения:284370 | 28.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/246400) |
|  | Валентные электроны химических элементов малых периодов | ID приложения:246863 | ID версии приложения:284960 | 31.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/246863) |
|  | Электроотрицательность химических элементов | ID приложения:245291 | ID версии приложения:282842 | 22.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/245291) |
|  | Признаки химических реакций | ID приложения:237224 | ID версии приложения:281051 | 21.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/237224) |
|  | Задача на нахождение молекулярной формулы органического вещества | ID приложения:240789 | ID версии приложения:277000 | 09.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/240789) |
|  | Жесткое окисление алкенов | ID приложения:239089 | ID версии приложения:274665 | 30.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/239089) |
|  | Классификация химических реакций по различным признакам | ID приложения:239554 | ID версии приложения:275293 | 03.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/239554) |
|  | Качественные реакции на катионы | ID приложения:238397 | ID версии приложения:273766 | 28.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/238397) |
|  | Качественные реакции на неорганические вещества | ID приложения:236850 | ID версии приложения:271855 | 19.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/236850) |
|  | Алкины | ID приложения:231216 | ID версии приложения:269843 | 30.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/231216) |
|  | Галогены: физические и химические свойства | ID приложения:233865 | ID версии приложения:268192 | 10.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/233865) |
|  | Соли: заряды анионов | ID приложения:231944 | ID версии приложения:267140 | 03.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/231944) |
|  | Нефть и продукты ее переработки | ID приложения:232147 | ID версии приложения:266825 | 07.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/232147) |
|  | Окисление альдегидов | ID приложения:276496 | ID версии приложения:389635 | 06.02.21 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/276496) |
|  | Устройство электролизёра | ID приложения:279609 | ID версии приложения:394303 | 24.02.21 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/279609) |
|  | Электролиз расплавов солей | ID приложения:285467 | ID версии приложения:401365 | 28.03.21[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/285467) |
|  | Электролиз растворов (катодные процессы) | ID приложения:285734 | ID версии приложения:401638 | 29.03.21 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/285734) |
|  | Электролиз солей карбоновых кислот | ID приложения: 297114 | ID версии приложения: 417189 | 01.06.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/297114?menuReferrer=my_materials) |
|  | Усиление гидролиза | ID приложения: 307020 | ID версии приложения: 433943 | 16.08.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/307020?menuReferrer=my_materials) |
|  | Гидролиз солей | ID приложения: 305427 | ID версии приложения: 431578 | 30.07.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/305427?menuReferrer=my_materials) |
|  | Применение электролиза | ID приложения: 295235 | ID версии приложения: 415037 | 25.05.2021[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/295235?menuReferrer=/catalogue) |
|  | Типы гидролиза солей | ID приложения: 314153 | ID версии приложения: 444879 | 21.10.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/314153?menuReferrer=my_materials) |
|  | Гидролиз бинарных соединений | ID приложения: 315026 | ID версии приложения: 446210 | 27.10.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/315026?menuReferrer=my_materials) |
|  | Новогодний маскарад | ID приложения: 321621 | ID версии приложения: 457018 | 04.12.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/321621?menuReferrer=my_materials) |
|  | Волшебный автобус | ID приложения:321761 | ID версии приложения:457246 | 05.12.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/321761?menuReferrer=my_materials) |
|  | Русский язык на службе у химии | ID приложения:323204 | ID версии приложения:460200 | 18.12.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/323204?menuReferrer=my_materials) |
|  | Гидролиз бинарных соединений ионного типа (правила) | ID приложения:323554 | ID версии приложения:460748 | 21.12.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/323554?menuReferrer=my_materials) |
|  | Качественные реакции на катионы | ID приложения:328998 | ID версии приложения:469705 | 06.02.2022 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/328998?menuReferrer=my_materials) |
|  | Гидролиз солей по аниону | ID приложения:330625 | ID версии приложения:472562 | 20.02.2022 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material/app/330625?menuReferrer=my_materials) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тесты (12 тестов)** |  |  | **Дата создания** |
|  | Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Ионы: катионы и анионы | **ID:** 221391 |  | 14.08.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/221391) |
|  | Алканы. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура | **ID:** 222930 |  | 21.08.2020[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/222930) |
|  | Углеводы. Глюкоза | **ID:** 219081 |  | 03.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/219081) |
|  | Вода. Растворы. Основания | **ID:** 220392 |  | 11.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/220392) |
|  | Этиленгликоль и глицерин -представители многоатомных спиртов | **ID:** 222879 |  | 21.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/222879) |
|  | Метаналь и этаналь -представители предельных альдегидов | **ID:** 222910 |  | 21.08.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/222910) |
|  | Степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции | **ID:** 216453 |  | 21.07.2010 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/216453) |
|  | Уксусная кислота как представитель предельных одноосновных кислот | **ID:** 218079 |  | 29.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/test_specifications/218079) |
|  | Строение атома | **ID:** 215344 |  | 16.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/215344) |
|  | Типы химических реакций | **ID:** 216243 |  | 20.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/216243) |
|  | Оксиды: классификация и свойства | **ID:** 216240 |  | 20.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/216240) |
|  | Электролиз водных растворов и расплавов | **ID:** 267795 |  | 14.01.2021[ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/test_specifications/267795) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тестовые задания (ЦДЗ) (22).** |  | Дата создания |
|  | Номенклатура алканов и типы атомов углерода | **ID:** 7067393 | 24.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7067393) |
|  | Реакции ионного обмена | **ID:** 7196010 | 09.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7196010) |
|  | Качественные реакции на органические вещества | **ID:** 7243351 | 14.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7243351) |
|  | Внешний энергетический уровень атомов | **ID:** 7222924 | 13.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7222924) |
|  | Структурные изомеры алкенов | **ID:** 7013265 | 09.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7013265) |
|  | Простые и сложные вещества | **ID:** 6963252 | 03.06.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/6963252) |
|  | Физические и химические явления | **ID:** 6879102 | 26.05.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/6879102) |
|  | Физические и химические явления | **ID:** 6900695 | 28.05.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/6900695) |
|  | Гидролиз солей: тип гидролиза, среда водного раствора | **ID:** 7770204 | 15.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7770204) |
|  | Гидролиз солей: среда водного раствора и тип гидролиза | **ID:** 7769929 | 15.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7769929) |
|  | Гидролиз солей | **ID:** 7769341 | 14.10.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7769341) |
|  | Качественные реакции на хлорид-ионы | **ID:** 7197110 | 09.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7197110) |
|  | Этилен: химические свойства | **ID:** 7257122 | 16.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7257122) |
|  | Особенности органических веществ | **ID:** 6914726 | 29.05.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/6914726) |
|  | Качественные реакции на неорганические вещества | **ID:** 7204873 | 09.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7204873) |
|  | Строение атома | **ID:** 7166907 | 04.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7166907) |
|  | Электролиз водного раствора соли (продукты на аноде) | **ID:** 9308708 | 21.03.21 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/9308708) |
|  | Химические свойства алканов | **ID:** 9765922 | 29.07.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9765922?menuReferrer=my_materials) |
|  | Основные понятия органической химии | **ID:** 9765858 | 29.07.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9765858?menuReferrer=my_materials) |
|  | Строение атома  | **ID:** 9821892 |  |
|  | Способы получения металлов (электролиз) | **ID:** 9876533 | 04.09.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9876533?menuReferrer=my_materials) |
|  | Тепловой эффект химической реакции | **ID:** 9765800 | 28.07.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9765800?menuReferrer=my_materials) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тестовые задания (3).** |  | Дата создания |
|  | Соли  | **ID:** 7167617 | 04.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7167617) |
|  | Электролитическая диссоциация веществ | **ID:** 7195859 | 09.07.2020 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/my_materials/material_view/atomic_objects/7195859) |
|  | Нахождение молекулярной формулы органического вещества | **ID:** 10032224 | 18.10.2021 [ссылка](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10032224?menuReferrer=my_materials) |