**Задания были созданы во время «второй волны» работы учителей**

**Интерактивные задания по химии, созданные учителями в приложении LearningApps в 2019 году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс, в котором по замыслу автора можно использовать задание** | **Название или тема дидактического материала** | **Краткое описание**  | **Ссылка на материал для интерактивной работы (нужен Интернет!)****Нажмите клавишу Ctrl и щелкните ссылку** | **ФИО автора материала (учителя-разработчика)** | **Место работы автора** |
| 9 | Определение окислительно-восстановительных реакций | Вставить пропущенные слова в текст (с их выбором из выпадающего перечня) | https://learningapps.org/watch?v=pyfrk3oqn19 | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Окислительно-восстановительные реакции | Викторина с выбором одного или нескольких верных ответов | <https://learningapps.org/display?v=p64dfnps319> | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Степени окисления элемента азота | Создано в интерактивном приложении «Расставить по порядку» (последовательность) - шкала для расположения в порядке возрастания СТОК | <https://learningapps.org/watch?v=po0j65gpn19>  | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Окислительно-восстановительные реакции  | Создано в интерактивном приложении «Скачки», где могут соревноваться ученик и компьютер, или ученик с другим учеником. Учитывается и правильность, и скорость ответов. | <https://learningapps.org/watch?v=p8k478qyt19>  | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Восстановители в реакциях | Создано в интерактивном модуле «Найди пару». Нужно установить соответствие между схемой реакции и восстановителем в ней | <https://learningapps.org/watch?v=pvjjcnob219>  | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Окислители и восстановители. Окислительно-восстановительная двойственность | Пазлы на соответствие частиц с определенной СТОК и их ролью в ОВР.  | <https://learningapps.org/watch?v=pjcindyi219>  | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Процессы окисления и восстановления | Создано в интерактивном модуле «Найди пару». Нужно установить соответствие между схемой реакции и названием процесса  | https://learningapps.org/watch?v=paodgxbt319 | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 9 | Признаки окислителя и восстановителя | Классификация: распределить признаки окислителей и восстановителей | https://learningapps.org/watch?v=paodgxbt319 | Ощепкова Ирина Николаевна | МБОУ ООШ № 2, г. Нытва |
| 11 | Гидролиз | Создано в интерактивном приложении «Классификация». Необходимо распределить свои ответы на 4 группы по отношению соли к гидролизу | <https://learningapps.org/view6297501>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 11 | Гидролиз | Создано в интерактивном приложении «Классификация». Необходимо распределить свои ответы на 4 группы по характеру среды раствора | <https://learningapps.org/view6307146>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 11 | Гидролиз | Создано в интерактивном приложении «Пазлы». Нужно установить соответствие между формулой вещества и типом гидролиза. Каждое правильно найденное вещество открывает часть изображения. | <https://learningapps.org/view6315973>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 11 | Гидролиз | Создано в интерактивном приложении вставить пропущенные слова в текст (без выбора их из перечня) | <https://learningapps.org/view6518337>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 11 | Электролиз | Создано в интерактивном приложении «Классификация». Необходимо распределить свои ответы на группы в зависимости от электролиза раствора соли | <https://learningapps.org/view6499802>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 11 | Электролиз | Создано в интерактивном приложении «Пазлы». Каждое правильно найденное вещество открывает часть изображения. | <https://learningapps.org/view6500272>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 8, 9 (ОГЭ) | Вычисление массовой доли элементов в молекуле | Создано в интерактивном модуле «Найди пару». Нужно найти пары названия вещества и массовой доли | <https://learningapps.org/view6500609>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 8 | Кислоты | Создано в интерактивном модуле «Найди пару». Нужно найти пары из формулы и названия кислоты | <https://learningapps.org/view6411829>  | Владимирская Людмила Васильевна | МАОУ «Лицей № 5»Г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Алканы | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски» и «Викторина» | <https://learningapps.org/display?v=pkdjh45ut19> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Циклоалканы | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски», «Викторина», «Найти пару» | <https://learningapps.org/display?v=phjwq5k8319> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Алкены | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски», «Викторина», «Найти пару» и «Классификация» | <https://learningapps.org/display?v=pihubvayn19> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Алкадиены | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски», «Викторина», «Найти пару» и «Классификация» | <https://learningapps.org/display?v=pyo4ses1319> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Алкины | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски» и «Викторина» | <https://learningapps.org/display?v=pu4tcw6yn19> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Арены | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски», «Викторина», «Найти пару», «Классификация», «Простой порядок», «Сортировка картинок» | <https://learningapps.org/display?v=p829067s219> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 Профильный уровень | Природные источники углеводородов | **Создано в «Сетке приложений»,** т. е. по одной теме приведены упражнения в разных приложениях: «Заполнить пропуски», «Викторина», «Найти пару» | <https://learningapps.org/display?v=pf79bin7519> | Сарапулова Тамара Геннадьевна | МАОУ «Гимназия №3», г. Пермь |
| 10 | Белки | Классификация «Химический состав белков» | <https://learningapps.org/watch?v=pwykop1s319>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 10 | Белки | Викторина с выбором правильного ответа «Строение белков» | <https://learningapps.org/watch?v=px0t39cpn19>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 10 | Белки | Викторина с выбором правильного ответа «Белки» | <https://learningapps.org/watch?v=pw08m5owk19>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 8 | Задачи по химии. Массовая доля | Викторина с вводом текстам «Задачи по химии. Массовая доля» | <https://learningapps.org/watch?v=pxyee1x4a18>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 11 | Скорость реакции, её зависимость от различных факторов | Викторина с выбором правильного ответа «Скорость реакции, её зависимость от различных факторов» | <https://learningapps.org/watch?v=pu6sn5d1319>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 9, 10 | Предмет органической химии. ТХС Бутлерова А.М. | Викторина с выбором правильного ответа «Предмет органической химии. ТХС Бутлерова А.М.» | <https://learningapps.org/watch?v=pnbis0hht19>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 10 | Нефть | Выделить слова. | <https://learningapps.org/watch?v=p2cwwprv519>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 11 | Химическое равновесие и способы его смещения | Викторина «Химическое равновесие и способы его смещения» | <https://learningapps.org/watch?v=p061ajp7j19>  | Стринкевич Илона Леонидовна | МБОУ «СОШ №2»,г. Верещагино, Пермский край |
| 8 | Расчеты по химическим формулам | Скачки. | <https://learningapps.org/display?v=pq2849fpt18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Найди ключевые слова | Составить слова из букв. | <https://learningapps.org/display?v=pdiw5ddwk18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Химические элементы. Строение атома | Кроссворд. | <https://learningapps.org/display?v=pza8cvabj18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Простые и сложные вещества | Пазлы. | <https://learningapps.org/display?v=pkv4b1mik18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Общие знания по химии | Кто хочет стать миллионером. | <https://learningapps.org/display?v=pnped6icc18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Первоначальные понятия  | Заполнить пропуски в тексте. | <https://learningapps.org/display?v=p3q80utva18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Химические элементы. | Викторина. | <https://learningapps.org/display?v=pntdn7jfn18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Решение задач с использованием формул Mr и ω | Ввод текста. | <https://learningapps.org/display?v=pu5890b9a18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Массовое число атомов | Простой порядок. | <https://learningapps.org/display?v=pgem3q5e318> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Химические элементы в организме | Простой порядок. | <https://learningapps.org/display?v=psgq45pg518> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Химические элементы. Металлы и неметаллы | Классификация. | <https://learningapps.org/display?v=pk11jmfba18> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |
| 8 | Символы химических элементов | Найти пару. | <https://learningapps.org/display?v=ptqhz4wi218> | Давлетбаева Елена Николаевна | МБОУ «Черновская СОШ», с. Черная, Краснокамский район |