

Полякова Ирина Владимировна

учитель

Тяпугина Ирина Федоровна

учитель

ОГАОУ «Образовательный комплекс «Алгоритм успеха»

п. Дубовое, Белгородская область

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

***Аннотация:** в статье описаны электронные образовательные ресурсы для изучения химии в школе, которые созданы с помощью сайта «Удоба». Авторы делают акцент на структуру заданий такого типа. В качестве примера приводится интерактивный плакат по теме «Галогены», интерактивная игра «Найди слова по теме «Галогены», интерактивная игра «Найди совпадения по теме «Оксиды».*

***Ключевые слова:** электронные образовательные ресурсы, химия, интерактивная игра, интерактивный плакат.*

Электронные образовательные ресурсы, авторами которых является учитель химии Полякова И.В. и Тяпугина И.Ф., разработаны на сервисе бесплатного конструктора и хостинга открытых интерактивных электронных образовательных ресурсов «Удоба» [5], воспользоваться которым можно, пройдя по ссылке <https://udoba.org/>

Представленный сервис является бесплатным. Пользователи создают ЭОР прямо в браузере, им не нужно покупать никаких программ. ЭОР на сайте не только создаются, но и распространяются. Интерактивные ресурсы сервиса «Удоба» ориентированы на взаимодействие пользователей с ЭОР, что позволяет учиться с большим интересом.

Пользователям разрешается загружать и создавать ресурсы исключительно для образовательных целей. Загружаемые ресурсы соответствуют законодательству Российской Федерации. При конструировании ЭОР на сайте можно

воспользоваться инструкциями по созданию разных форм интерактивных заданий.

Интерактивный плакат по теме «Галогены»
ссылка на ресурс <https://udoba.org/node/129658>
предмет «Химия»

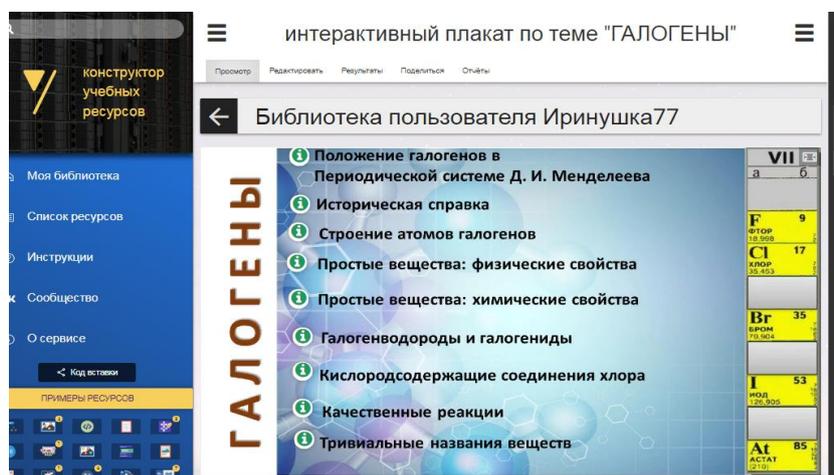


Рис. 1. Интерактивный плакат по теме «Галогены»

Данный ЭОР (рис. 1) ориентирован на обучающихся 8–9 классов, содержит в себе полную логически выстроенную структурированную информацию о галогенах и их соединениях. Ресурсом можно делиться с учениками с целью изучения и закрепления темы «Галогены» в качестве домашнего задания, самостоятельного изучения [1]. В интерактивном плакате 9 (девять) информационных разделов, кликая на которые пользователь получает визуализированную текстовую информацию, отображающую содержание раздела (рис. 2).



Рис. 2. Информация по разделам

Время изучения интерактивного плаката в среднем 15–20 минут, можно использовать неоднократно ЭОР, интерактивным плакатом несложно пользоваться, для этого достаточно иметь ноутбук (компьютер/смартфон), доступ к интернету и браузер. Рекомендовано для составления обучающимися конспектов по теме «Галогены» и визуализации [2].

Интерактивная игра «Найди слова по теме «Галогены»

ссылка на ресурс <https://udoba.org/node/129983>

предмет «Химия»

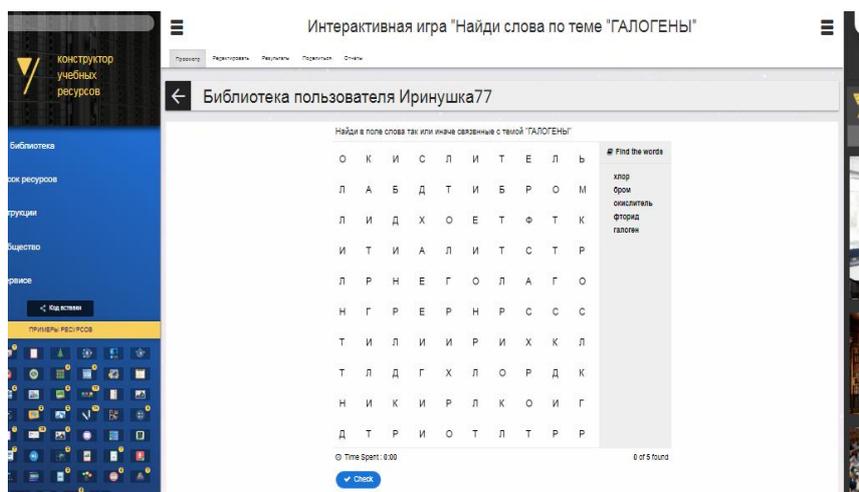


Рис. 3. Интерактивная игра «Найди слова по теме «Галогены»

Данный ЭОР (рис. 3) ориентирован на обучающихся 7–9 классов, его можно использовать как после изучения темы «Галогены» по химии на уроках, так и при проведении внеурочной деятельности с целью повышения мотивации обучающихся, можно применять в командных или индивидуальных соревнованиях (выигрывает тот, кто меньше времени тратит на поиск нужных пяти слов по теме «Галогены»). Интерактивной игрой несложно пользоваться, для этого достаточно иметь ноутбук (компьютер/смартфон), доступ к интернету и браузер. Игра развивает внимание обучающихся, способствует развитию логического мышления.

Интерактивная игра «Найди совпадения по теме «Оксиды»

ссылка на ресурс <https://udoba.org/node/129997>

предмет «Химия»

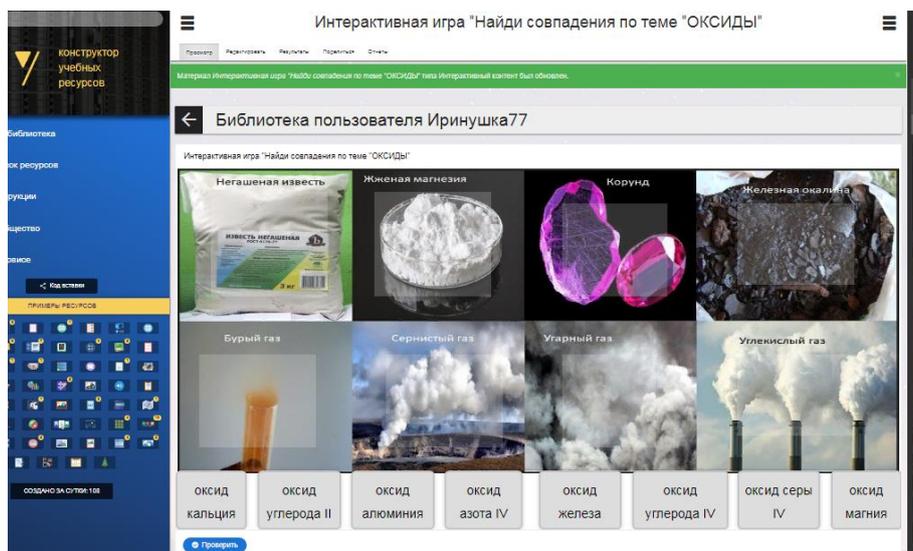


Рис. 4. Интерактивная игра «Найди совпадения по теме «ОКСИДЫ»»

Интерактивная игра «Найди совпадения по теме «Оксиды»» (рис. 4) прежде всего ориентирована на обучающихся 8–9 классов. При изучении темы «Оксиды» по химии этот ЭОР можно использовать для лучшей визуализации физических свойств оксидов (цвет, агрегатное состояние), для изучения с последующим запоминанием тривиальных названий самых распространенных оксидов в повседневной жизни человека[4] Эту игру можно использовать неоднократно, электронным ресурсом несложно пользоваться, для этого достаточно иметь ноутбук (компьютер/смартфон), доступ к интернету и браузер. Для выполнения задания пользователю необходимо перетянуть текст с названием оксида на нужную фотографию. Помимо использования на уроках химии также интерактивную игру можно применять на занятиях по внеурочной деятельности и дополнительного образования.

Список литературы

1. Галогены. Химия галогенов и их соединений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://chemege.ru/halogens/> (дата обращения: 23.07.2024).
2. Сайт «Химуля» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sites.google.com/site/himulacom/звонок-на-урок/11-класс-четвёртый-год-обучения/урок-2-галогены> (дата обращения: 23.07.2024).

3. Изображения галогенов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prezentacii.org/upload/cloud/19/02/127801/images/screen8.jpg> (дата обращения: 23.07.2024).

4. Изображения оксидов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://egevpare.ru/wp-content/uploads/2022/08/299250_original.jpg (дата обращения: 23.07.2024).

5. Сайт «Удоба» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://udoba.org/> (дата обращения: 23.07.2024).