«Другого ничего в природе нет
ни здесь, ни там, в космических глубинах:
все — от песчинок малых до планет —
из элементов состоит единых…»

Степан Щипачев «Читая Менделеева», 1948 г

«Язык химии»

Шишебарова Ольга Александровна
учитель химии МОУ «Удимская №2 СОШ»
Котласского района Архангельской области

Образовательная галактика Intel
Конкурс «Учитель - родителю» 2013 г.

Описание работы

Назначение ресурса	Ознакомление с этимологией названий химических элементов. Закрепление знаний о названиях и символах химических элементов в игровой форме, через совместную деятельность учащихся и родителей
Целевая аудитория	Учащиеся 8 класса и их родители
Развитие навыков у учащихся	Развитие внимания, памяти, умений работать с разными источниками информации, повышение уровня владения ИКТ
Уровень сложности для освоения родителями	Простой

Уважаемые родители!

Ваш ребенок приступил к изучению нового предмета – ХИМИЯ, это один из самых трудных предметов в средней школе.

Развитие интереса к предмету, познавательной активности, самостоятельности и любознательности - важнейшая задача любого педагога.

Но Вы, родители, можете оказать помощь своим детям уже на самом первом этапе изучения «языка химии» - помочь им запомнить знаки химических элементов и их названия выполнив все предложенные шаги этого ресурса.

Без химического языка невозможно изучение основ химии, усвоение знаний о составе веществ, их строении, о химических явлениях, происходящих вокруг нас.

Давайте вместе сделаем процесс обучения интересным и успешным!

Шаги к успеху

Не бойтесь пробовать, иначе вы никогда не узнаете того, что вы могли бы совершить!

Шаг первый

Ученик на уроке химии уже получил первоначальные знания о химических элементах и их названиях. Большинство учителей просят учащихся сделать карточки с химическими знаками на которых должны найти отражение название элемента, его химический символ и произношение. Работа с такими карточками позволяет ученику быстрее запомнить материал.

Помимо учебника химии, можно воспользоваться электронным учебником для 8 класса, весь материал в котором изложен доступным и понятным языком,

прочитайте тему «Знаки химических элементов» совместно с детьми:

http://sochi-nochi.narod.ru/znaki_himicheskih_elementov/ .

Химические знаки, приведенные в таблице нужно запомнить. Что может в этом помочь?

Переходим ко второму этапу →

Шаг второй

Для лучшего запоминания химических знаков детям поможет просмотр интерактивного ролика «История химической символики», расположенного на сайте *shishebarova.ucoz.ru*.

Прямая ссылка на загрузку ролика:
http://shishebarova.ucoz.ru/istorija_vozniknovenija_simvoliki.swf *После нажатия на ссылку и открытия файла (просмотр в Internet Explorer) для его воспроизведения: кликните правой кнопкой мыши по изображению и нажмите «воспроизвести».*

***Рекомендация*: просмотрите ролик не один раз, так вы быстрее запомните нужную информацию!**

Шаг третий

Для запоминания химических знаков и названий химических элементов детям так же поможет просмотр интерактивных роликов на сайте Единой коллекции ЦОР.

На данной странице в правом столбике расположены ресурсы раздела, их можно скачать на компьютер или просмотреть онлайн.

ОПЕРАЦИИ НАД РЕСУРСОМ

- Скачать ресурс
- Просмотреть ресурс

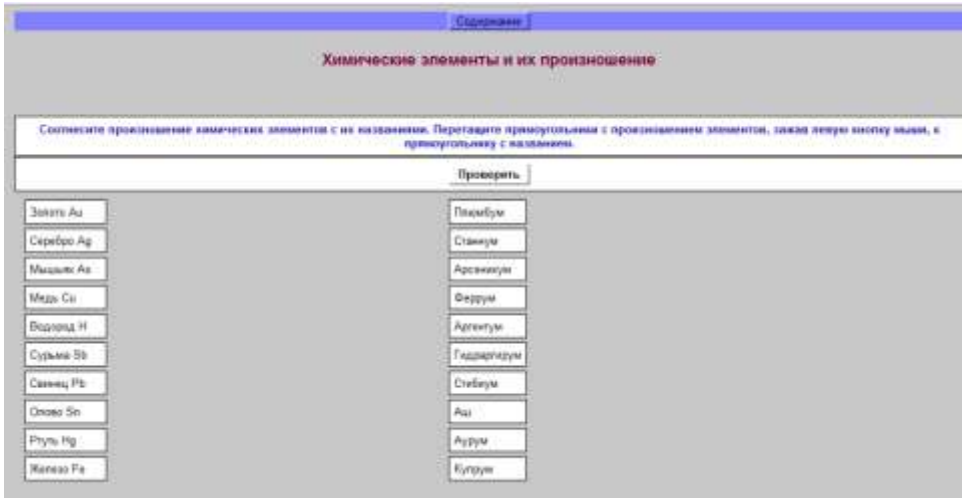
РЕСУРСЫ РАЗДЕЛА	РАЗМЕР
Химические символы (знаки)	1045 кб
Химический язык	768 кб
Этимология названий химических элементов: астрономические названия	1.05 мб
Этимология названий химических элементов: географические названия	1346 кб
Этимология названий химических элементов: имена ученых	1221 кб

***Рекомендация*: при просмотре обратите особое внимание на этимологию названий, постарайтесь запомнить как можно больше новых сведений.**

Шаг четвертый

Давайте закрепим полученные знания.

В режиме онлайн выполните следующее задание на сайте http://www.alhimikov.net/erudit/soot/element_pro.htm



Справились? Отлично!

А теперь вас ждут новые задания, успехов!

Шаг пятый

Одно из любимых развлечений в свободное время связано с разгадыванием кроссвордов. Кроссворды любят как дети, так и взрослые!

Совместно с детьми, разгадайте кроссворды.

Кроссворд №1 (900igr.net)

☞ Этот кроссворд позволит проверить, как вы запомнили названия химических элементов.

Кроссворд №2 (1september.ru).

☞ При выполнении задания воспользуйтесь периодической системой химических элементов Д.И.Менделеева.

Кроссворд №3* (himekoscho.ucoz.ru).

☞Кроссворд заполняется в режиме онлайн Если затрудняетесь с ответом, воспользуйтесь кнопкой подсказка. Разгадывание кроссворда позволит вам проверить усвоение этимологии названий химических элементов и расширить свой кругозор

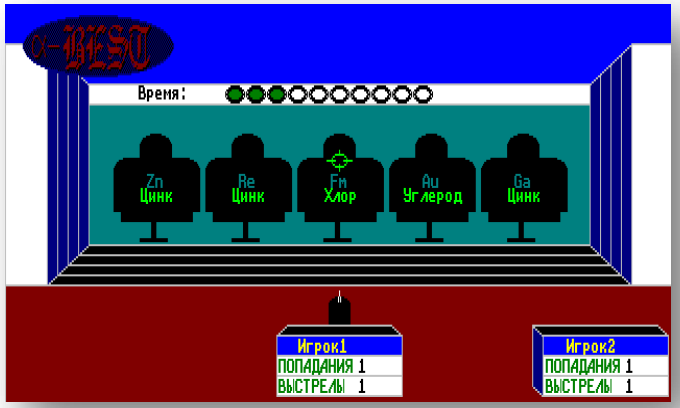
Шаг шестой

Бытует мнение, что игра – это всего лишь развлечение, а вот обучение – это тяжкий труд. Игра во всех ее формах развивает самостоятельность учащихся, их творческие способности, активизирует познавательную деятельность, формирует интерес, способствует закреплению и углублению знаний, развивает логическое мышление.

Поиграйте со своим ребенком в химический тир, для игры нужны два игрока, это поможет вам совместно провести время с пользой!

Химический тир - увлекательная игра для быстрого усвоения и запоминания названий химических элементов.
http://www.softoban.com/software/detail/4886.html

На страницах этого сайта вы можете найти не только полезные программы для предмета ХИМИЯ, но и для других учебных дисциплин.



Шаг седьмой

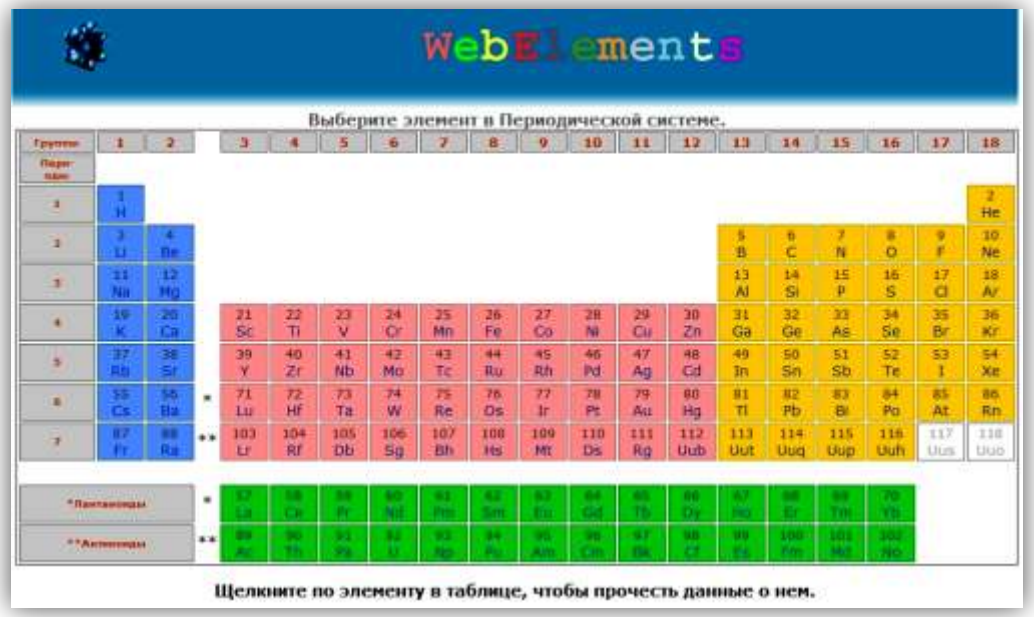
Предлагаю вам еще одну игру «Таблица Менделеева», работающую в режиме онлайн, которая не только позволит проверить полученные знания, но и разовьет умение ориентироваться в Периодической системе и быстро находить химические элементы. Игра идет с отсчетом времени и включает в себя несколько уровней сложности (на выбор).

Устройте соревнование «Знаток периодической системы»!

http://www.xumuk.ru/igra_tm/

И в заключении…

Если вы заинтересовались этой темой и хотите получить больше информации о химических элементах, предлагаю воспользоваться ссылкой на Периодическую систему, которая пригодится в дальнейшем при изучении предмета:
http://webelements.narod.ru/



Успехов и новых открытий!

Образовательная галактика Intel
Конкурс «Учитель - родителю» 2013 г.