

МАСТЕР-КЛАСС

ПО ПРЕДМЕТУ «ХИМИЯ»

НА ТЕМУ:

«ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ
НА УРОКАХ ХИМИИ».

Разработал : учитель химии
Даводгаджиев Магомед Мухтарович

Шаласи – 2020г.

Цель: показать пример применения
информационно – коммуникационные
технологии на уроках химии.

Компьютер может использоваться на всех этапах процесса обучения химии: при объяснении (введении) нового материала, закреплении, повторении, контроле знаний, умений, навыков. При этом для ребенка он выполняет различные функции: учителя, рабочего инструмента, объекта обучения, сотрудничающего коллектива, досуговой (игровой) среды.

В изучении школьного курса химии выделяю несколько основных направлений, где оправдано использование компьютера:

- наглядное представление объектов и явлений микромира;
- изучение производств химических продуктов;
- моделирование химического эксперимента и химических реакций;
- система тестового контроля - подготовка к ГИА и ЕГЭ.

Существующие недостатки и проблемы применения ИКТ

1. Нет компьютера в домашнем пользовании многих учащихся и учителей, время самостоятельных занятий в компьютерных классах отведено далеко не во всех школах.
2. У учителей недостаточно времени для подготовки к уроку, на котором используются компьютеры.
3. Недостаточная компьютерная грамотность учителя.
4. Отсутствие контакта с учителем информатики.
5. В рабочем графике учителей не отведено время для исследования возможностей Интернет.
6. Сложно интегрировать компьютер в поурочную структуру занятий.
7. При недостаточной мотивации к работе учащиеся часто отвлекаются на игры, музыку, проверку характеристик ПК и т.п.
8. Существует вероятность, что, увлекшись применением ИКТ на уроках, учитель перейдет от развивающего обучения к наглядно-иллюстративным методам.

На уроках химии можно использовать различные интернет – сервисы, которые упрощают работу учителя.
Одним из них хочу поделиться с вами.

PLICKERS.COM

Данную технологию я применил на открытом уроке по химии в 8 классе 22 октября этого года.

Тема урока: «Простые вещества – неметаллы. Аллотропия».

Мои коллеги, которые присутствовали на этом уроке дали хорошую оценку, что и помогло мне выбрать тему этого мастер-класса.

Немного о моем уроке







065910

**Общность
физических свойств
металлов
объясняется
наличием у
НИХ.....СВЯЗИ.**

065910

Озоновый «щит» Земли



065910



кислород O_2



озон O_3



Аллотропия — это способность атомов одного химического элемента образовывать несколько простых веществ.



0:03:09

065910

Infourok

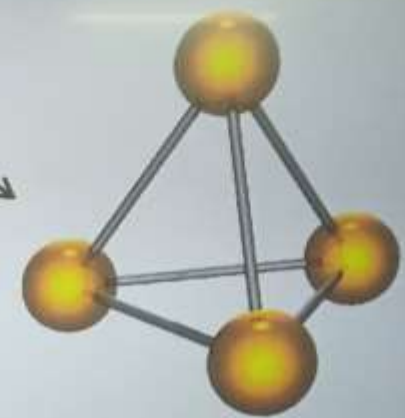


кислород	O_2
----------	-------



озон	O_3
------	-------

065910



красный фосфор (P)

белый фосфор (P₄)

P — неядовитое порошкообразное вещество тёмно-красного цвета, без запаха, не светится в темноте.

P₄ — сильно ядовитое кристаллическое вещество с желтоватым оттенком, имеющее чесночный запах и светящееся в темноте.

131446

InfoUrok.ru



131446

Infourok™

Благородные газы

He



гелий

Ne



неон

Ar



аргон

Kr



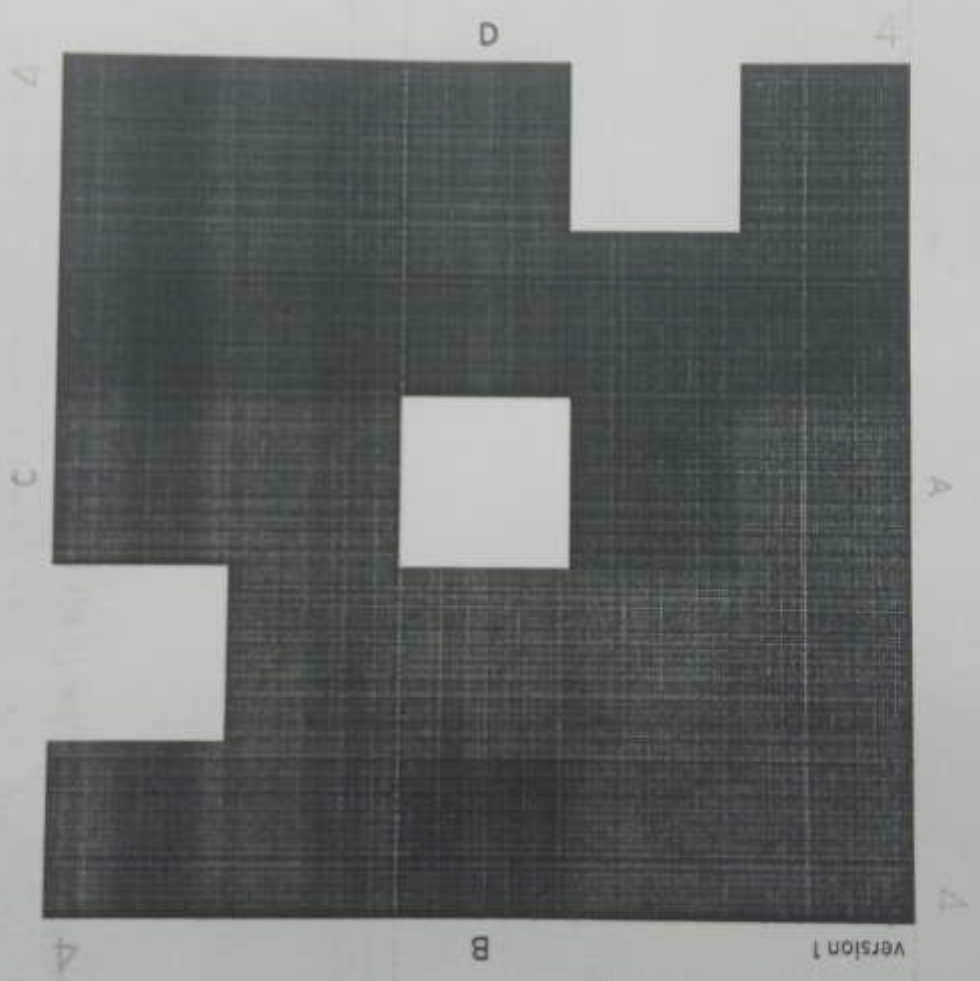
криптон

Xe



ксенон







Now Playing Search

Upgrade to

- New Set
- Recent
- Your Library
- Reports
- Scoresheet...
- Your Classes
- 8 класс
- New Class
- New Pack

Закрепление 1

74%

8 класс

Played Thursday 22 October 12:34 PM

STUDENT OVERVIEW

A-Z HIGH-LOW

Абдулкадиров	100%	Ибрагимов	Abs.	Магомедова З	60%	Рабаданов	80%
Абдумажидов	80%	Курбанов	80%	Мирзаева	80%	Раджабова	33%
Джабраилова	100%	Магомедова А	75%	Муртазалиев	40%		

- Continue Playing
- Go to Set Detail
- Archive Report
- Delete Report

QUESTIONS

ALL ANSWERED

<p>Неметалло в ПСХЭ больше металлов? 100%</p> <p>0/00</p>	<p>Неметаллы проводят тепло электрической ток? 89%</p> <p>0/00</p>	<p>Белый фосфор ядовит? 100%</p> <p>0/00</p>
<p>Кислород образует 2 газа: O2 70%</p> <p>0/00</p>	<p>Инертные газы в реакции вступают? 20%</p> <p>0/00</p>	

- новый набор
- Недавние
- ваша библиотека
- Отчеты
- Табель успеваемо...
- ваш класс
- 8 класс
- новый класс
- новая упаковка

● 8 класс

Сыграно в четверг 22 октября 12: 01 вечера

ОБЗОР СТУДЕНТОВ

А-Я ВЫСОКИЙ-НИЗКИЙ

Абдулкадиров	40%	Ибрагимов	Брюшной Магомедова З	60%	Рабаданов	80%
Абдулмажидов	100%	Курбанов	Мирзаева	100%	Раджабова	67%
Джабраилова	100%	Магомедова А	Муртазалиев	60%		

ВОПРОСЫ

ВСЕ ОТВЕТИЛ

Количество простых веществ металлов: **60%**

Свойство металлов изменять свою форму при ударе, прокатывании: **90%**

В перечне веществ к металлам относятся а) магний б) сера в) алюминий г) бром д)цинк е)кислород: **56%**

Самым пластичным металлом является: **100%**

Этот металл назвали «металлом Пунце»: **89%**

- новый набор
- Недавние
- ваша библиотека
- Отчеты
- Табель успеваемо...
- ваш класс
- 8 класс
- новый класс
- новая упаковка

Металлы 79%

ВОПРОСЫ ВСЕ ОТВЕТИЛ

Количество простых веществ металлов: 60%

ВОПРОС

1. 88
2. 90
3. 22
4. 92

Свойство металлов изменять свою форму при ударе, прокатывании: 90%

ВОПРОС

A. ковкость
B. пластичность
C. электропроводность
D. жаропрочность

В перечне вещества и металлов относятся а) магний б) сера в) алюминий г) бром д)цинк е)ислород: 56%

ВОПРОС

A. а)б
B. в)г
C. в)д
D. в)д

Самым пластичным металлом является: 100%

ВОПРОС

A. алюминий
B. золото
C. серебро
D. медь

Этот металл назвали «металлом Луны»: 89%

ВОПРОС

A. золото
B. серебро
C. медь
D. свинец

- Теперь Играем
- Поиск
- новый набор
- Недавние
- ваша библиотека
- Отчеты
- Табель успеваемо...
- ваш класс
- 8 класс
- новый класс
- новая упаковка

8 класс
 Сыграно в четверг 22 октября 12: 34 вечера

ОБЗОР СТУДЕНТОВ

А-Я ВЫСОКИЙ-НИЗКИЙ

Абдулкадиров	100%	Ибрагимов	Брюшной Магомедова З	60%	Рабаданов	80%
Абдулмажидов	80%	Курбанов	Мирзаева	80%	Раджабова	33%
Джабраилова	100%	Магомедова А	Муртазалиев	40%		

- перейти к установке
- подробного
- архива отчета
- удалить отчет

ВОПРОСЫ

ВСЕ ОТВЕТИЛ

<p>Неметаллов в ПСХЭ больше металлов? 100%</p> <p>нет</p>	<p>Неметаллы проводят тепл электрический ток? 89%</p> <p>да</p>	<p>Белый фосфор ядовит? 100%</p> <p>да</p>
<p>Кислород образует 2 газа: O2 70%</p> <p>да</p>	<p>Инертные газы в реакции вступают? 20%</p> <p>да</p>	

Печать Отчета Студента

Магомедова Зарема

19 Октября-22 Октября 2020 Года

[УСТАНОВКА](#) [ВОЗМОЖНОСТИ](#)

- Укажите правильные ответы
Покажите правильный ответ на каждый вопрос.
- Включить вопросы без ответов
- Включить Опросы
- Скрытое изображение

Печать 2 страниц

Магомедова Зарема

19 Октября-22 Октябре 2020 Года

60%

6 Правильно - 4 неправильно - 2 пропущено

1. Металлы

пропущенный

1.1. Количество простых веществ металлов:

- А. 88
- Б. 90
- С. 22
- Д. 92

пропущенный

1.2. Свойство металлов изменять свою форму при ударе, прокатывании:

- А. твердость
- Б. пластичность
- С. плотность
- Д. хрупкость

2. Металлы

неправильный

2.1. Количество простых веществ металлов:

- А. 88
- Б. 90
- С. 22
- Д. 92

правильный

2.2. Свойство металлов изменять свою форму при ударе, прокатывании:

- А. твердость
- Б. пластичность
- С. плотность
- Д. хрупкость

60%

неправильный

2.3. В перечне веществ к металлам относятся а) магний б) сера в) алюминий г) бром д) иод е) кислород

Один или

- Б. где
- С. бс
- Д. иад

правильный

2.4. Самым пластичным металлом является:

Один алюминий

- А. золото
- С. серебро
- Д. медь

правильный

2.5. Этот металл назвали «металлом Лунки»:

Один золото

- А. серебро
- С. медь
- Д. олово

3. Закрепление 1

60%

правильный

3.1. Неметаллов в ПСХЗ больше, чем металлов?

Один да

- А. нет

правильный



Яндекс

Закрепление 1 Report - P Счетная Доска-Пликеры

Счетная Доска-Пликеры

8 ОТЗЫВОВ

Печать Отчета Студента

Джабраилова Айшат

19 Октября-22 Октября 2020 Года

УСТАНОВКА ВОЗМОЖНОСТИ

- Укажите правильные ответы
Покажите правильный ответ на каждый вопрос.
- Включить вопросы без ответов
- Включить Опросы
- Скрытое изображение

Печать 2 страниц

Джабраилова Айшат

19 Октября-22 Октября 2020 Года

100%

10 правильно - 0 неправильно - 2 пропущено

1. Металлы

пропущенный

1.1 Количество простых веществ металлов:

- А. 88
- Б. 90
- С. 22
- Д. 92

пропущенный

1.2 Свойство металлов изменять свою форму при ударе, прокатывании:

- А. твердость
- Б. пластичность
- С. плотность
- Д. крупность

2. Металлы

100%

справильный

2.1 Количество простых веществ металлов:

- А. 88
- Б. 90
- С. 22

ПРАВИЛЬНЫЙ

2.3 В перечне веществ к металлам относятся а) магний б) сера в) алюминий г) бром д)цинк е)кислород

- А. а, б, в, г, д, е
- Б. в, д, е
- С. б, в, г, д
- Д. а, д

ПРАВИЛЬНЫЙ

2.4 Самым пластичным металлом является:

- А. алюминий
- Б. золото
- С. серебро
- Д. медь

ПРАВИЛЬНЫЙ

2.5 Этот металл назвали металлом Луны:

- А. золото
- Б. серебро
- С. медь
- Д. олово

3. Закрепление 1

100%

Введите здесь текст для поиска



System tray icons including network, volume, and system clock (22:10).

FULL HD 1080



**Спасибо за
внимание**