

A collection of laboratory glassware including a round-bottom flask, a graduated cylinder, a beaker, and a test tube, some containing liquids, set against a blue background.

Технология сотрудничества на учебном занятии в колледже в рамках реализации дисциплин естественно-научного цикла



**Шеметова Л.В., преподаватель информатики
Богачева Е.В., преподаватель химии**





Межпредметная технология сотрудничества на учебном занятии предметов общеобразовательного цикла — это подход, который предполагает совместную работу преподавателей разных дисциплин для интеграции знаний, методов и подходов при изучении общих тем, проблем или. Такая технология позволяет формировать у обучающихся целостную картину мира, развивать метапредметные навыки и умение применять знания из различных областей для решения комплексных задач.





Основные аспекты применения технологии сотрудничества в контексте химии и информатики

1

Выявление межпредметных
связей

2

Совместное проектирование
учебных занятий

3

Использование специальных
методических приёмов

5

Проведение интегрированных
занятий

4

Постановка межпредметных
проблем



Особенности применения сотрудничества в контексте химии и информатики

**Наглядность
и интерактивность**

**Развитие коммуникативных
и исследовательских навыков**

**Способствует
образному мышлению
и лучшему усвоению
материала**

**Повышение мотивации и
познавательной активности
студентов**

**обеспечивает
ускорение на 10-15%
темпа урока за счет
усиления
эмоциональной
составляющей**





Приемы в рамках технологии сотрудничества на учебных занятиях химии и информатики

**Виртуальная
лаборатория**

**Интегрированные
уроки**

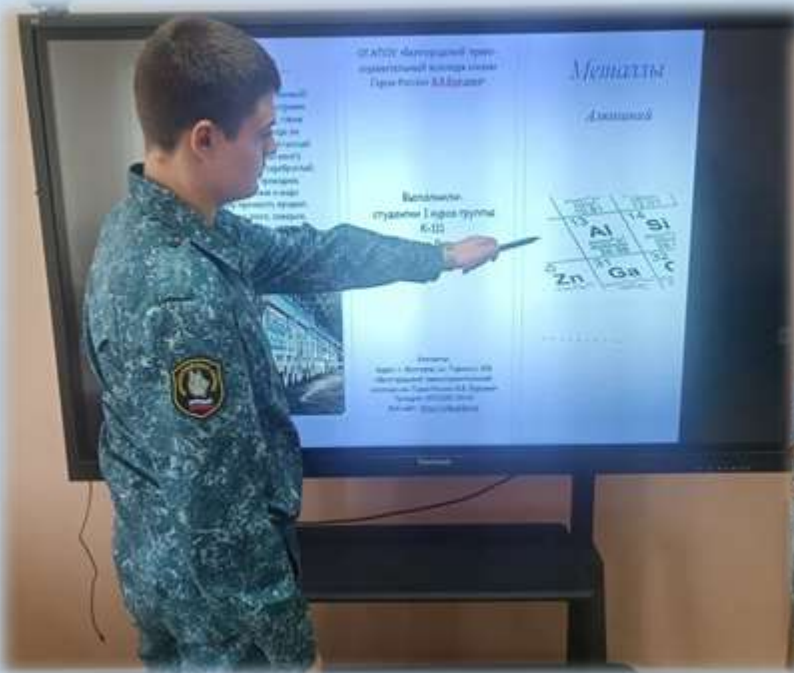
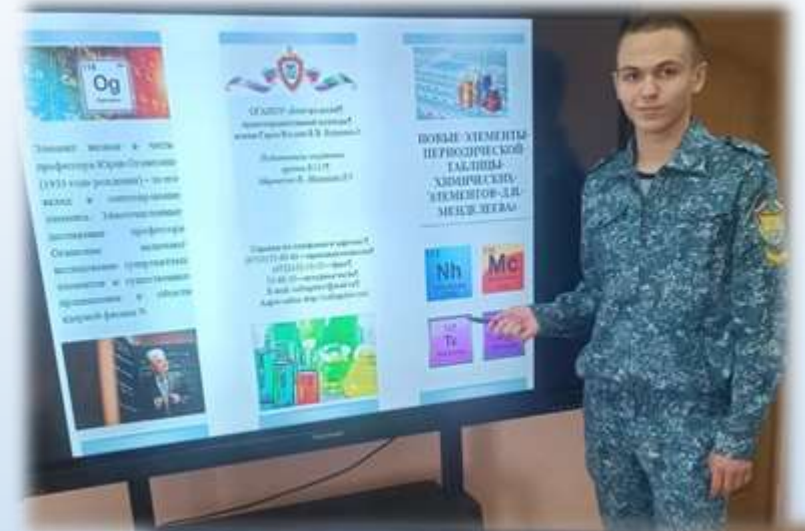
**Представление
буклетов**

Защита мини-проектов

**Контроль и коррекция
знаний**



Представление буклетов по теме «Химические элементы» в рамках изучения раздела по информатике «Издательская система Publisher»



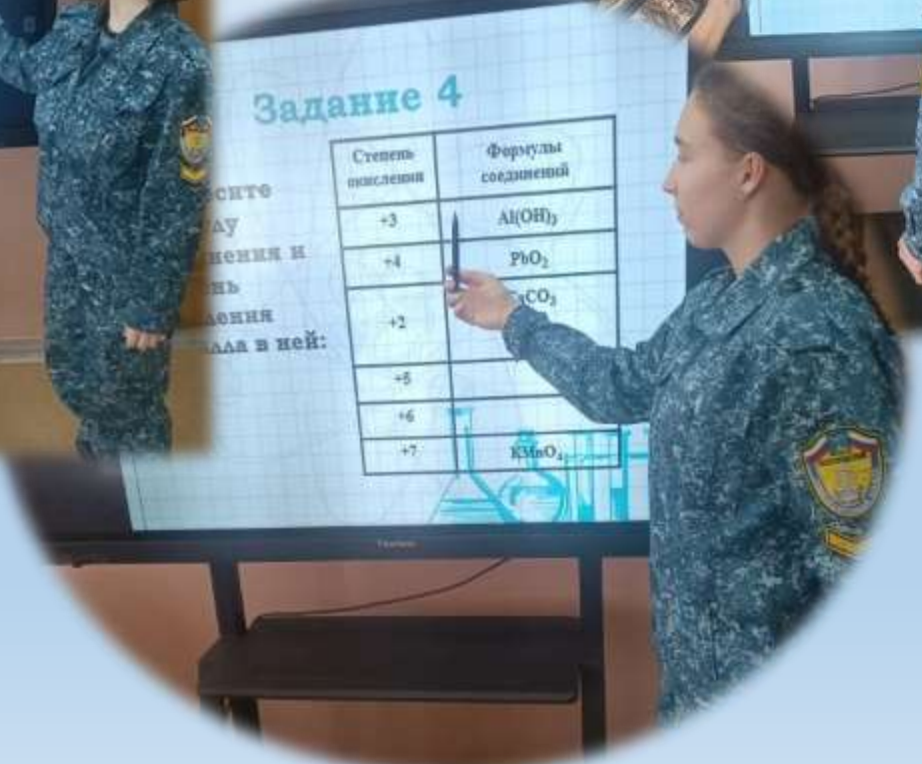
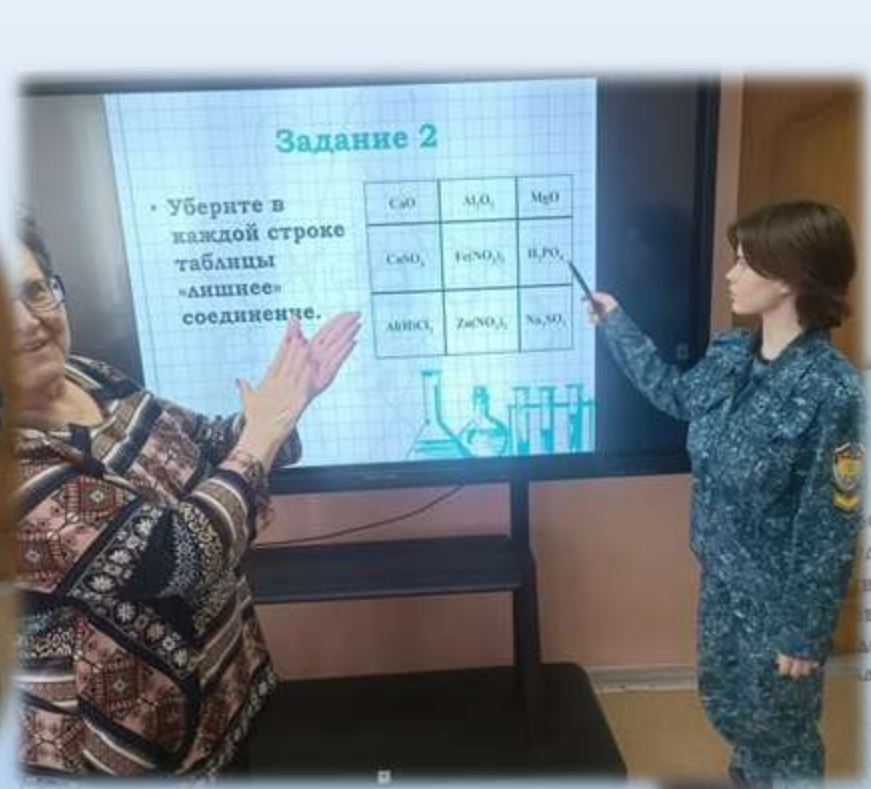
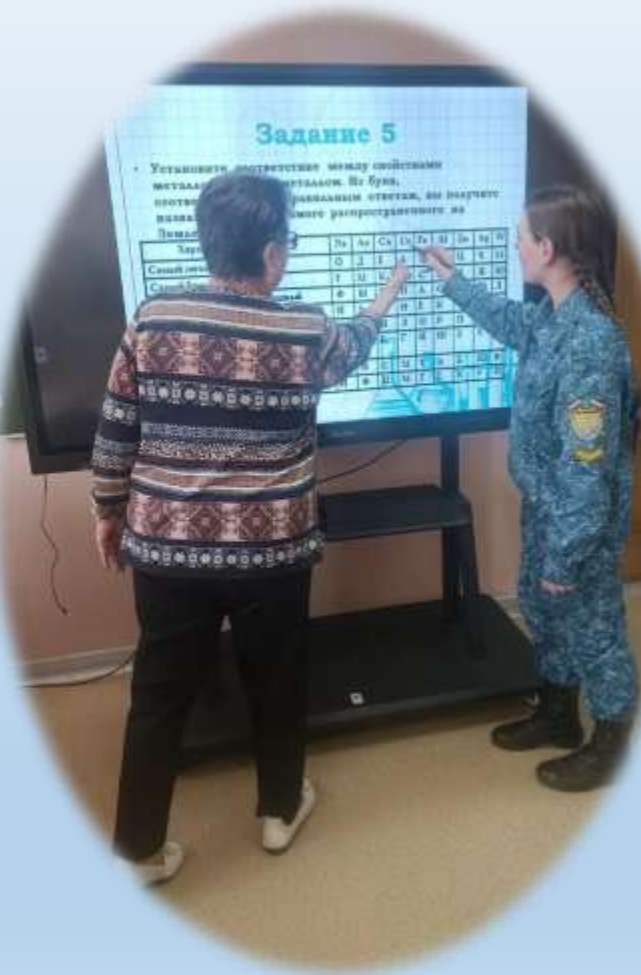


Использование Виртуальной лаборатории по химии в теме «Металлы» в рамках изучения раздела по информатике «Работа с формулами»



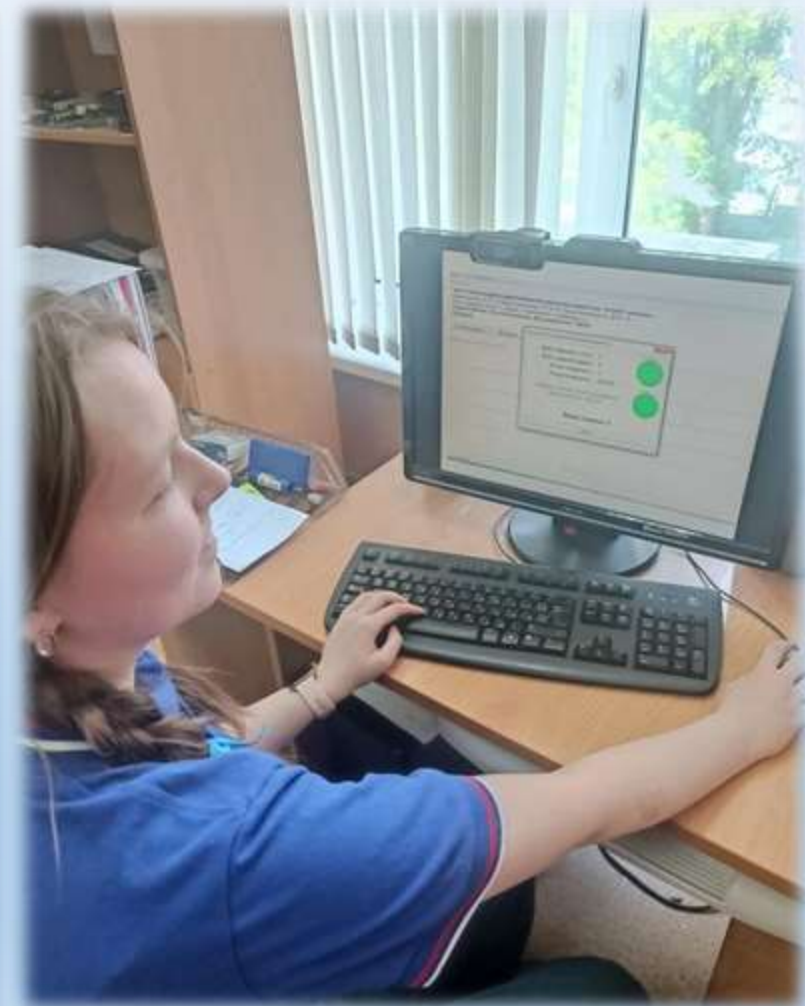
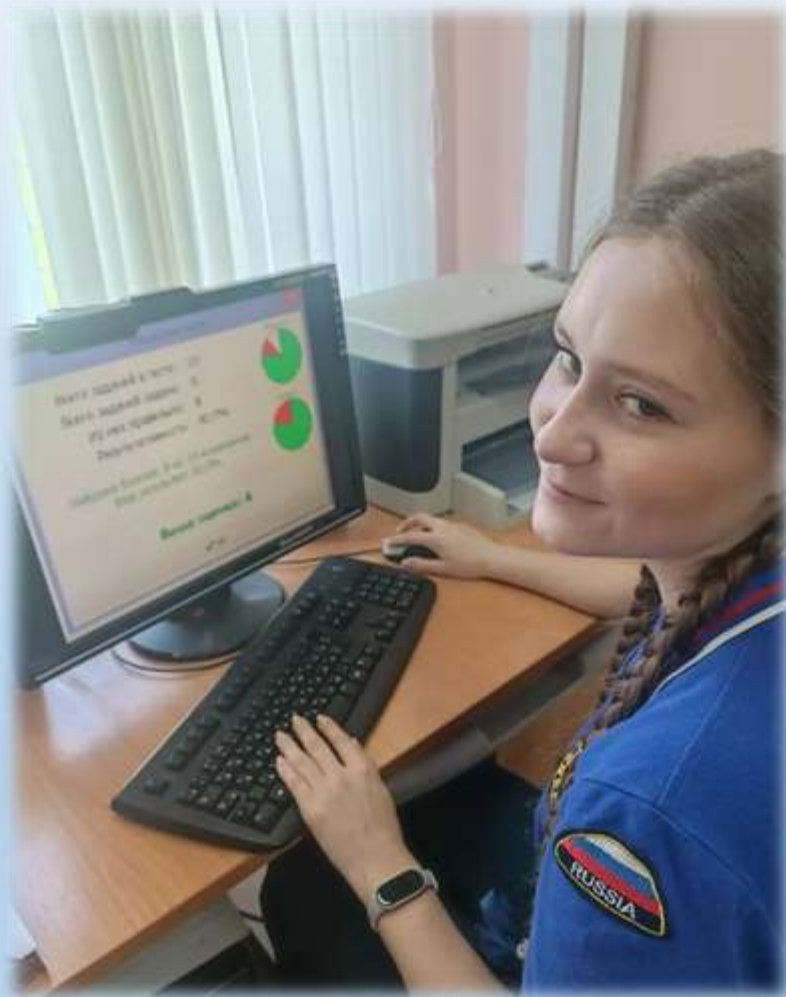


Использование интегрированных приемов при контроле знаний по химии в теме «Химические свойства металлов» в рамках изучения раздела по информатике «Текстовые редакторы»





Использование интерактивных тестов при ИТОГОВОМ КОНТРОЛЕ ЗНАНИЙ ПО ХИМИИ





Тестирующие программы

Сайт «Образовательные тесты»

<https://testedu.ru>

Предмет	Название теста	Автор	Дата
Краведение	Тест: Задачи на движение по воде	Михайлова Елена	11.02.2014
Литература	Тест: Найди, чему равен x	Михайлова Елена	21.11.2013
Математика	Тест: Делимость чисел №2	Михайлова Елена	17.01.2013
Музыка	Тест: Признаки делимости №2	Михайлова Елена	17.01.2013
Немецкий язык	Тест: Викторина "Цифроверст"	Михайлова Елена	17.01.2013
ОБЖ			
Обществознание			
Окружающий мир			
ОРКСЭ			
Русский язык			
Технология			

Online Test Pad

Онлайн тест - это просто вместе с нами!

Конструктор Тестов.ру

-это удобный сервис для создания тестов.



Конструктор Тестов.ру
Все абсолютно бесплатно!

Добавить тест бесплатно

Поиск тестов

Найти

- Главная
- Популярное
- Новинки
- Просмотренные
- Пройденные
- Промокоды

- На внимание
- На IQ

Примитивизм

Изменить | Удалить | HTML-код | **Доступен только по ссылке**
Повторить знание о примитивизме

Начало теста:



Примитивизм - стиль живописи, который зародился в

Варианты ответов:

- 19 веке
- 20 веке
- 18 веке



Мастер-Тест

Сервис для педагога

- Не тратьте время на проверку контрольных работ
- Сделайте процесс обучения интереснее
- Обучайте дистанционно
- Обменивайтесь опытом с коллегами
- Расширьте круг своих учеников
- Ставьте часть коллективного разума
- Сделайте интернет лучше

Вход в Мастер-Тест

Электронная почта:

Пароль:

[Забудь пароль?](#)

Создание тестов с Мастер-Тест

Мастер-Тест — это бесплатный интернет сервис, который позволяет создавать тесты.

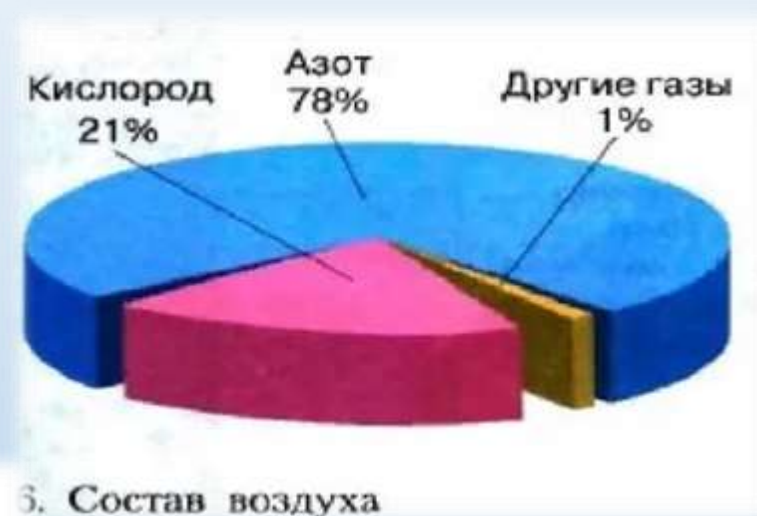
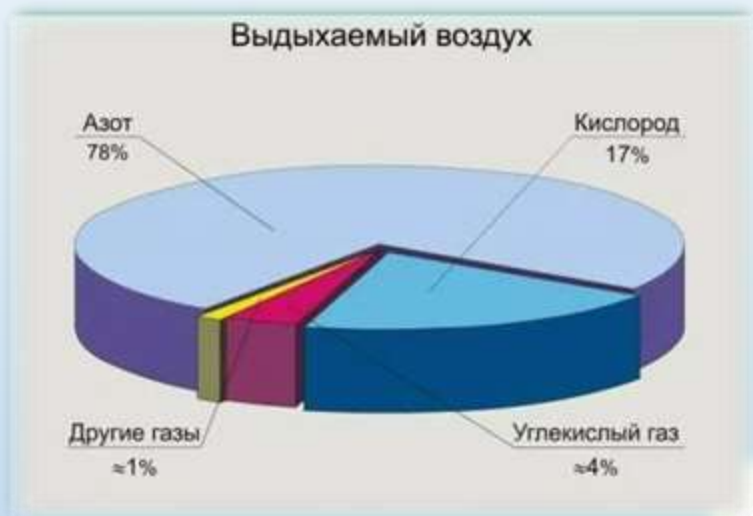
Вы можете создавать как онлайн тесты так и скачать и проводить тест без подключения к интернету. И для этого Вам не нужно устанавливать на компьютер дополнительные программы.

Тестирование знаний

Мы — обязательный сервис. На страницах нашего сайта нет информации, которая будет



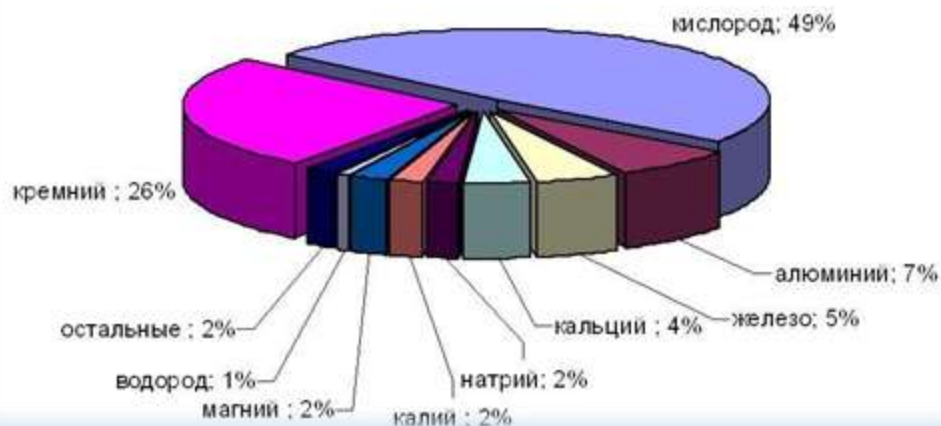
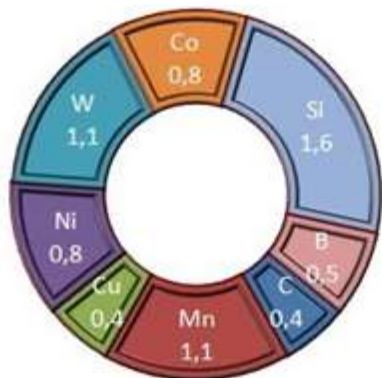
Визуализация данных в программе Excel при изучении агрегатных состояний в ХИМИИ



3. Состав воздуха

Распространение элементов в природе (по массе)

Химический состав сталей



Состав природного газа





Заключение

- Таким образом, сотрудничество на учебных занятиях химии и информатики в СПО способствует не только повышению мотивации студентов, но и улучшению качества их профессиональной подготовки. Мультимедийные технологии, виртуальные лаборатории, электронные учебные материалы и цифровые инструменты для оценки знаний дают преподавателю широкие возможности для создания интересных и эффективных занятий. Информационно-коммуникационные технологии делают процесс обучения более динамичным и инновационным, а также формируют у студентов важные навыки работы с цифровыми ресурсами, что является неотъемлемой частью подготовки будущих специалистов.

