

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИКТ НА УРОКАХ ХИМИИ

**Сарычева Елена Валентиновна,
учитель химии СОШ № 377**

ЦЕЛЬ

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
УЧАЩИХСЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ
МЕТОДОМ

ЗАДАЧИ

- Повысить познавательную активность учащегося
- Повысить качество и эффективность процесса обучения
- Научить обрабатывать и анализировать информацию

Формы использования ИКТ.

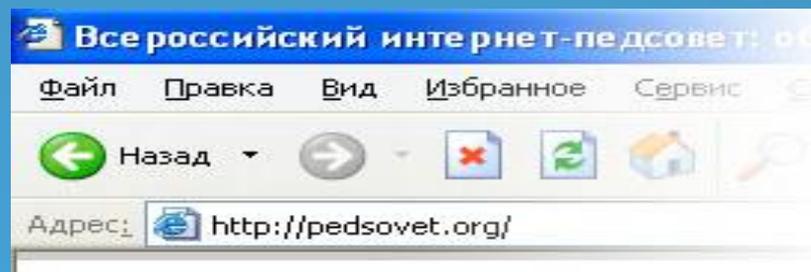
Использование готовых электронных продуктов



Использование мультимедийных презентаций



Использование ресурсов сети Интернет



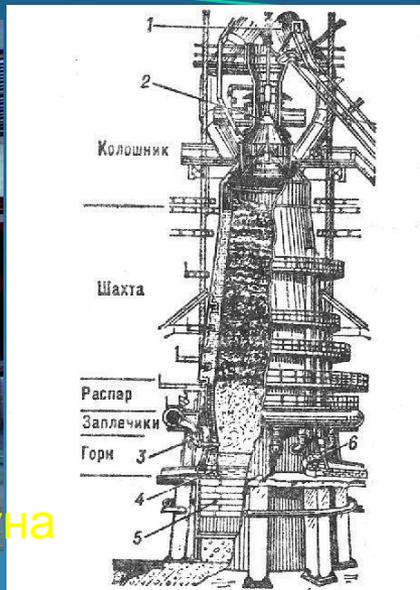
Направления использования ИКТ на уроках химии.

- изучение производств химических продуктов;
- моделирование химического эксперимента и химических реакций;
- наглядное представление объектов и явлений окружающего мира, использование фрагментов художественных фильмов
- система контроля усвоения материала
- подготовка к ЕГЭ.

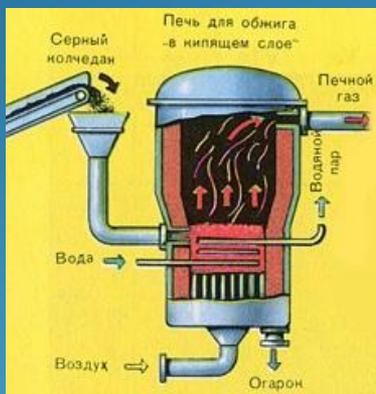
ХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА



Производство чугуна



Доменная печь: 1 — скелет; 2 — загрузочное устройство; 3 — воздушная фурма; 4 — чугунная лётка; 5 — лещадь; 6 — шлаковая лётка.



Производство серной кислоты



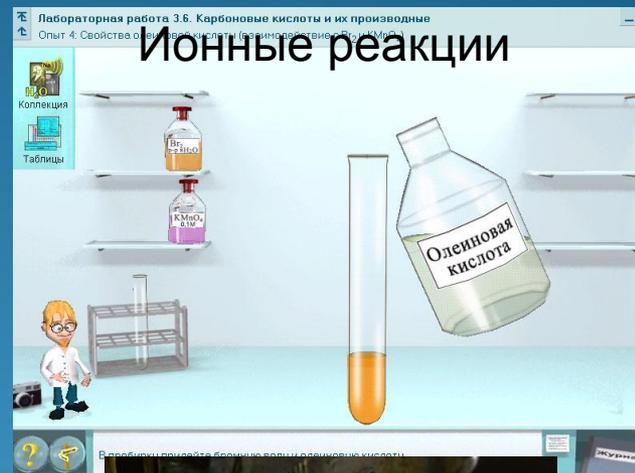
Перегонка нефти

П
е
р
е
г
о
н

ХИМИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ

Единая коллекция цифровых ресурсов
Диски CD и DVD
интернет

Взаимодействие хлора с водородом



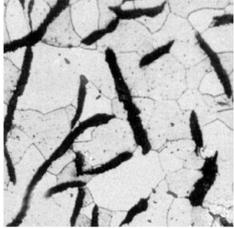
Взаимодействие алюминия
с оксидом железа



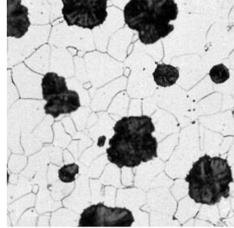
Возгонка йода

ОБЪЕКТЫ И ЯВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Серый чугун, разветвленные пластины графита (тёмные) и зёрна феррита



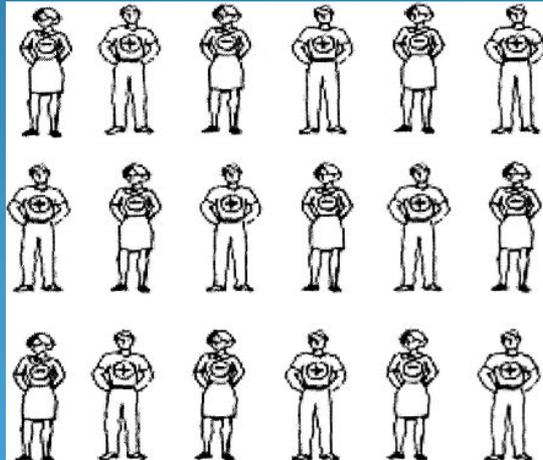
Высокопрочный чугун с шаровидным графитом на ферритной основе (ВЧШГ)



Чугун под микроскопом

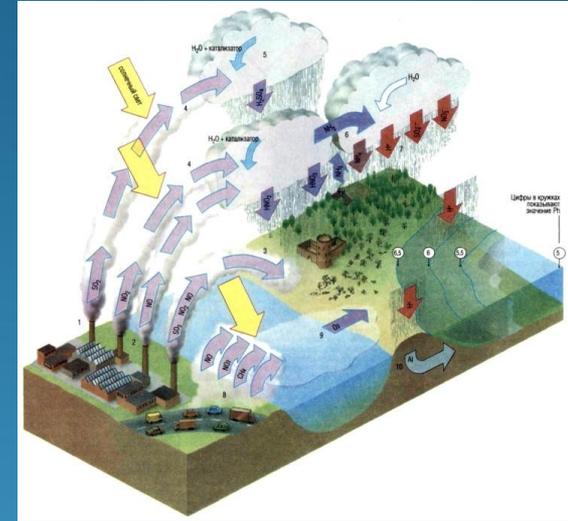


Объемная структура полимера



Ионная структура

Кислотные дожди



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФИЛЬМОВ

Для постановки проблемы

Для закрепления материала

Для проверки знаний

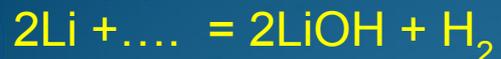
Для иллюстрации

Для развития аналитических способностей



КОНТРОЛЬНАЯ работа

Восстановите пропуски в уравнениях реакций, не изменяя приведенных коэффициентов:



ТЕСТ

Какое из явлений не относится к химическим:

сгорание топлива

скисание молока

плавление стекла

ржавление железа

Реши цепочку



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Подготовить минипрезентацию, реферат и т.п



ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

МИОО,
Подготовка к ЕГЭ,
Вход для учащихся,
Восточный округ
Логин и пароль

Система СтадГрад
Диагностические работы

ИКТ в сочетании с проектной деятельностью



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИКТ НА УРОКАХ ХИМИИ

способствует повышению познавательного интереса к предмету;

содействует росту успеваемости учащихся по предмету;

формирует навыки самостоятельной продуктивной деятельности;

способствует созданию ситуации успеха для каждого ученика.