Добро пожаловать в мастерскую научного волшебства!

pptcloud.ru

http://aida.ucoz.ru

Интегрированный урок по окружающему миру и химии

по теме

«Тела и вещества. Превращения веществ»

Цель урока:

Подвести учащихся к пониманию термина «вещество» на примере знакомых из повседневной жизни соединений.

Познакомить с превращениями веществ, показать отличия между веществами и телами.

http://aida.ucoz.ru

Химия – это наука о веществах, их свойствах и превращениях веществ.

Изучение нового материала.

http://aida.ucoz.ru

Вещества находятся в 3 агрегатных состояниях:

- Это газообразные вещества - …
- Это жидкости - …
- Это твердые вещества - …

http://aida.ucoz.ru

Тела ***(из чего состоят?)***	***Вещества***
Ваза Стол и стул Компьютер Ложка и вилка	Стекло, керамика. Дерево (целлюлоза) Пластмасса Алюминий

http://aida.ucoz.ru

Великие русские ученые - химики: ***Д.И. Менделеев и М.В. Ломоносов***.

http://aida.ucoz.ru

Чтобы жизнь свою не подвергать опасности,

Соблюдайте, дети, правила по технике безопасности!

http://aida.ucoz.ru

Опыт №1.

Найдем, где – кислота,

а где вода.

(для этого воспользуемся специальной, волшебной бумажкой).

А называется она

индикаторная бумага.

(Поместите 2 кусочка такой бумажки в 2 стаканчика – с водой и уксусной кислотой).

http://aida.ucoz.ru

Опыт №2.

Смешали соду, кислоту

И получили мы ПЕНУ!!!

(в *выданные стаканчики с содой добавьте уксусной кислоты и наблюдайте за происходящим*)

Шипение –

это выделяющийся углекислый газ.

http://aida.ucoz.ru

Опыт №3.

Раствор йода к продуктам питания подливаем,

Фиолетовое окрашивание наблюдаем

(Такое окрашивание возможно, если в продуктах содержится вещество-

крахмал)

http://aida.ucoz.ru

Опыт №4.

На Новый год хлопушки мы взрываем,

Еще петарды поджигаем.

Горение твердого вещества здесь наблюдаем!!!

(о каком веществе идет речь?)

Это – сера.

http://aida.ucoz.ru

Опыт №5

Вот это опыт!
Вот это да!
Вот в стакане – вода.
Добавим вещество и получим «вино»!
И станет вновь водой оно!

(*секрет этого опыта я раскрою перед вами позже, когда вы в 8 классе начнете вместе со мной изучать этот интересный и увлекательный предмет – ХИМИЮ*)

http://aida.ucoz.ru

Закрепление материала.

- Давайте вспомним, с какими веществами мы сегодня познакомились в моей научной мастерской волшебства?
- Какие из этих веществ вы можете увидеть сегодня у себя дома?
- Какие опыты вы можете повторить дома (со взрослыми)?
- Как можно тела отличить от веществ?

http://aida.ucoz.ru

Рефлексия

Здесь вы видите конверт.
Дайте мне скорей ответ:
«Урок понравился иль нет?»

Если понравился – бумажную колбочку берите

И в конверт ее вы положите…

http://aida.ucoz.ru

Таблица ***«Подведение итогов практической работы»***

Признаки веществ	***Вода***	***Сера***	***Настойка йода***	***Сода питьевая***	***Уксусная кислота***
1.Твердое вещество					
2.Имеет цвет					
3.Жидкое вещество					
4.Имеет запах					

http://aida.ucoz.ru

http://aida.ucoz.ru