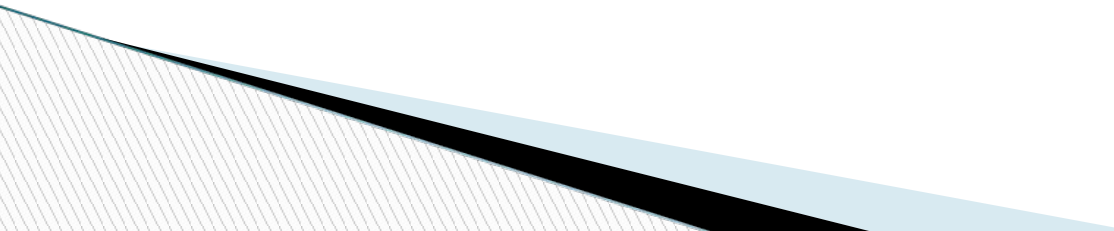


Профильное обучение химии 10 – 11 классы

Жуковская Ольга Анатольевна – учитель высшей квалификационной категории, педагогический стаж 28 лет, награждена Почетной грамотой министерства образования и науки РФ, победитель конкурсного отбора среди лучших учителей муниципальных образовательных учреждений Волгограда (грант мэра).

ВУЗы, для поступления в которые нужно сдавать ЕГЭ по химии

- Медицинский университет
 - Политехнический университет
 - Сельскохозяйственная академия
 - Педагогический университет
- 

Курс общей и неорганической химии в ВУЗах изучают:

- Все студенты *технических специальностей*
- Студенты *специальностей «Безопасность жизнедеятельности техносферы», «Инженерная защита окружающей среды», «Эксперт – криминалист»*
- Студенты экономических и гуманитарных специальностей *«Менеджмент организаций» и «Национальная экономика»* вместо отдельных курсов химии и физики – интегрированный курс *«Концепция современного естествознания»*

Количество часов по программе

- ▣ 10 класс – 1 урок в неделю
- ▣ 11 класс – 1 урок в неделю

- ▣ 10 класс – 3 урока в неделю + 1 час элективных курсов
- ▣ 11 класс – 3 урока в неделю

Базовый уровень

Профильный уровень

Химия на профильном уровне может изучаться в рамках:

Биолого-химического профиля

Информационно-химического профиля

Химико-математического профиля



Содержание курса на профильном уровне обеспечивает:

- Освоение теоретических и экспериментальных методов познания природы.
- Овладение умениями применять полученные знания для объяснения причин многообразия веществ и явлений.
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей при выполнении химических опытов.
- Приобретение компетентности, необходимой для решения практических задач повседневной жизни.
- Самостоятельного приобретения знаний в определенной области химии в соответствии с выбранным профилем обучения.

Материально – техническое обеспечение кабинета химии.

- Комплект учебно–методической литературы.
- Комплект таблиц для оформления кабинета:
 - «Периодическая система Д.И. Менделеева»
 - «Таблица растворимости кислот, оснований и солей в воде.»
 - «Электрохимический ряд напряжений металлов»
- Коллекции:
 - «Топливо»
 - «Нефть и продукты ее переработки»
 - «Чугун и сталь»
 - «Волокна»
 - «Минеральные и горные породы»





- Микролаборатории для химического эксперимента.
- Компьютер.
- Мультимедийный проектор
- Интерактивная доска
- Комплект электронных пособий по курсу химии:

«Неорганическая химия»

«Органическая химия»

«Общая химия»

«Задачи по химии»

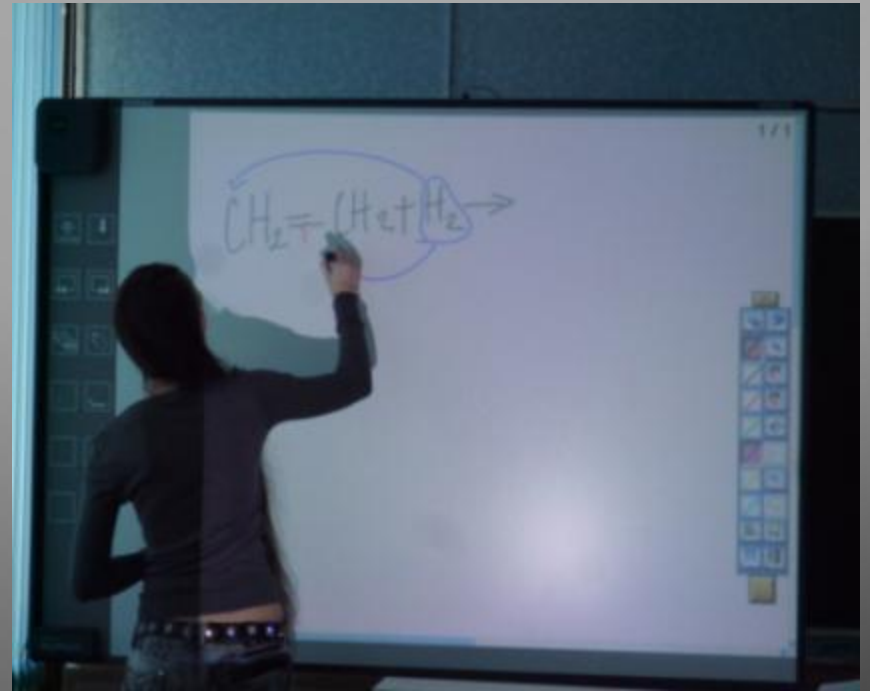
Химия общая и неорганическая 10 – 11 класс. Лаборатория систем мультимедиа, МарГТУ.

Учебное электронное издание. Химия (8 – 11 класс).

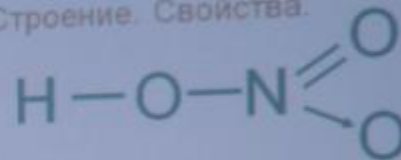
Виртуальная лаборатория.

Электронные уроки и тесты. Химия в школе. Сложные химические соединения в повседневной жизни.





Состав. Структура. Свойства.



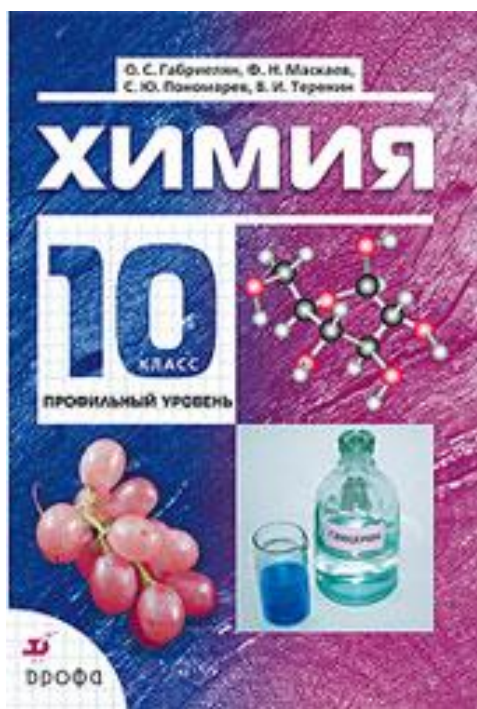
степень окисления азота +5
валентность азота IV

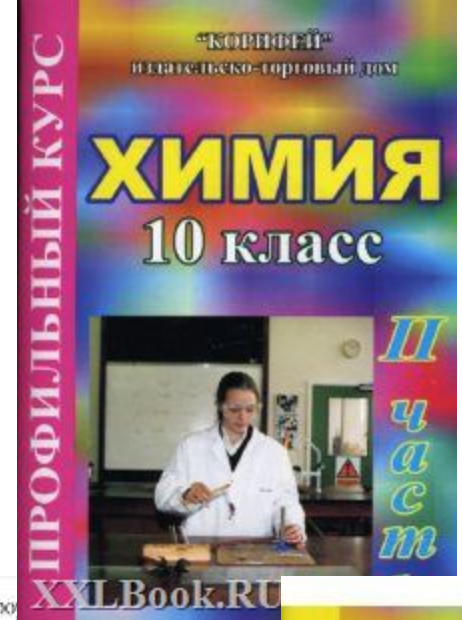
химическая связь

ковалентная полярная

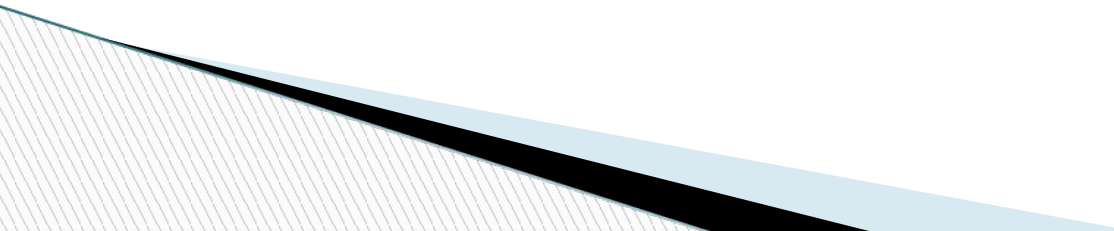
Азотная кислота – бесцветная гигроскопичная жидкость, с резким запахом, «дымит» на воздухе, неограниченно растворима в воде. $t_{\text{пл.}} = 83^\circ\text{C}$. При хранении на свету разлагается на оксид азота (IV), кислород и воду, приобретая желтоватый цвет: $4\text{HNO}_3 = 4\text{NO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
Азотная кислота ядовита.

Компоненты УМК.





В преподавании использую:

- ▣ Информационные технологии и цифровые образовательные ресурсы
 - ▣ Интегрированные уроки
 - ▣ Семинары
 - ▣ Лекции
 - ▣ Практикумы
- 

Олимпиады и конкурсы

- ▣ **Межевова Алина** – лауреат всероссийского заочного конкурса «Познание и творчество». Номинация: «Химия»
- ▣ **Мещерякова Кристина, Дубровина Варвара**– участники VII Международной олимпиады по основам наук по предмету химия
- ▣ **Пермяков И., Колчина Н., Котяева О., Чернова А., Мещерякова к., Казакова К., Лантратова Е.** – призеры научно-познавательного конкурса-исследования «Леонардо»

- ▣ Колчина Н. – победитель Всероссийской олимпиады школьников по химии (муниципальный этап)
- ▣ Болгов И., Донская Е., Пермяков А., Попов А. – призеры Всероссийской олимпиады школьников по химии (муниципальный этап)
- ▣ Казакова К., Фомина А., Мещерякова К., Дубровина В., Душелюбова А., Александрин А. – победители районного конкурса творческих работ «Виват, химия!»
- ▣ Котяева О., Попов А., Пермяков И., Куликова Д. – призеры районного конкурса творческих работ «Виват, химия!»