

Пономарева

Елена Александровна

МБОУ гимназия № 9



учитель химии
высшей квалификационной категории;
педагогический стаж – **22** года;
руководить РМО учителей химии с **1997**
года;
эксперт региональной комиссии по
аттестации педагогов на высшую
квалификационную категорию;
Почетный работник общего образования
РФ

Создание условий для развития и самореализации личности обучающихся через интеграцию и дифференциацию школьного курса химии

- Уровневая дифференциация – возможность выбирать глубину освоения материала, творческий, продуктивный или репродуктивный характер заданий в зависимости от способностей, склонностей, целей
- Профильная дифференциация – отбор содержания материала, форм, методов с учетом профиля.
Гуманитарный – интеграция культурологического материала.
Математический – усилена математическая составляющая, творческие задания с ИКТ.
Химико-биологический – углубленное изучение химии.

Белый камень – известняк. Составьте уравнения реакций его разрушения под действием кислотных дождей и углекислого газа

CaCO₃

CaCO₃ + CO₂ + H₂O =
= Ca(HCO₃)₂
растворимый



Кислотные дожди:

S + O₂ = SO₂

2 SO₂ + O₂ = 2 SO₃ (Фотохим.)

SO₃ + H₂O = H₂SO₄

N₂ + O₂ = 2 NO

2 NO + O₂ = 2 NO₂

4 NO₂ + 2 H₂O + O₂ = 4 HNO₃

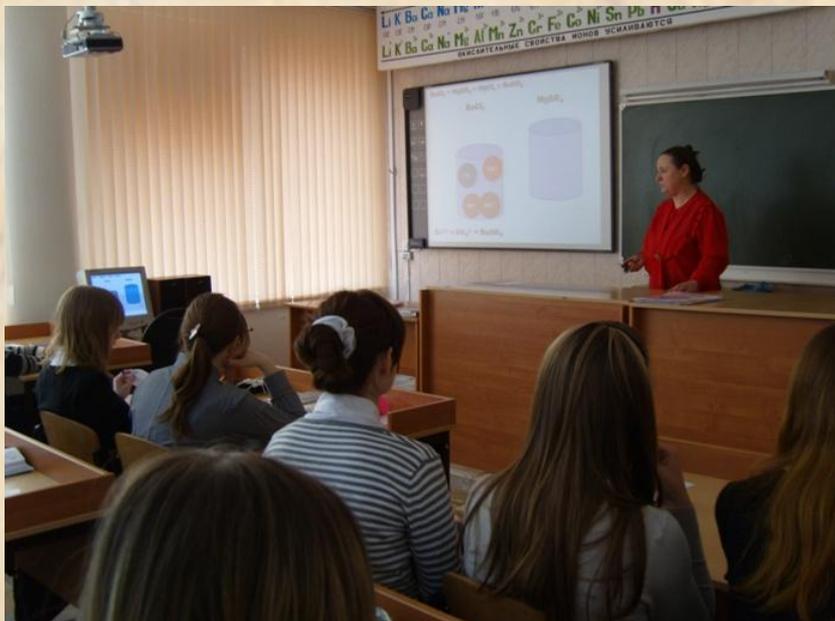
CaCO₃ + 2 HNO₃ =
Ca(NO₃)₂ + H₂O + CO₂

Одно из ключевых направлений интеграции –
духовно-нравственное воспитание в рамках курса химии.

Распространение опыта:

| Дата | Мероприятие | Место |
|------------|---|----------------------|
| 18.08.2008 | Образовательные чтения Центрального федерального округа | г. Ярославль |
| 25.08.2008 | Городской семинар учителей химии | Библиотека Платонова |
| 05.11.2009 | Педагогическая мастерская в рамках курсов ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание» | Бутурлиновка |
| 26.11.2009 | Семинар ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание» | Средний Икорец |
| 25.02.2010 | Курсы ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание». | Борисоглебск |
| 21.09.2010 | Курсы ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание». Открытый урок. | МОУ гимназия 9 |
| 01.11.2010 | Курсы ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание». | Павловск |
| 11.11.2010 | Курсы ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание». | ВОИПКиПРО |
| 29.04.2011 | Городской семинар учителей биологии | МОУ гимназия 9 |
| 03.06.2011 | Курсы ВОИПКиПРО по проблеме «Духовно-нравственное воспитание». | ВОИПКиПРО |

Системная интеграция ИКТ в процесс преподавания



6. Сайт «Открытый класс» (сеть педагогических сообществ, проект НФПК)
 - создатель [сообщества преподавателей ОПК](#)
 - администратор [регионального сообщества учителей химии](#)
7. Мастер-классы для курсантов ВОИПКиПРО

1. Оборудование кабинета:
 - Проектор и компьютер – **2006** г.
 - Интерактивная доска – **2007** г.
2. Коллекция цифровых образовательных ресурсов:
 - презентации, тесты, видеоролики, разработанные учителем и учащимися,
 - ресурсы, приобретенные на **CD** и **DVD**-дисках,
 - ЭОР, подобранные и сделанные в сети Интернет.
3. Курсы повышения квалификации по проблеме: «Сетевые педагогические сообщества. ИКТ в работе учителя»
4. Персональный сайт учителя <http://vmirhimii.ucoz.ru/>
5. Сайт «Электронные образовательные ресурсы» <http://www.eorhelp.ru/> (сетевой методист)

Результативность

Поступление в вузы на бюджет по профилю

| Год | Фамилия, имя | вуз | факультет |
|------|---------------------|-------|-------------------------|
| 2009 | Азарова Алина | ВГАУ | Ветеринарный |
| 2009 | Неровный Артем | ВМА | Медико-профилактический |
| 2009 | Авдеева Анна | ВМА | Лечебный |
| 2009 | Болдырева Люба | ВМА | Лечебный |
| 2009 | Холодович Софья | ВМА | Лечебный |
| 2009 | Бердникова Ирина | МИТХТ | Технологический |
| 2009 | Сидоренко Ксения | ВГАУ | Ветеринарный |
| 2009 | Пивоваров Ярослав | ВГТА | Пищевые производства |
| 2009 | Лушников Алексей | ВГТА | Пищевые производства |
| 2009 | Никитенко Дмитрий | ВГТА | Технология продуктов |
| 2010 | Ступников Александр | ВГТА | Технология продуктов |
| 2010 | Чурилов Алексей | ВГТА | Биотехнологии |
| 2010 | Бредихин Миша | ВГТА | Пищевые производства |
| 2010 | Селимов Руслан | ВГУ | Биолого-почвенный |
| 2010 | Каширская Мария | ВГУ | Экология |

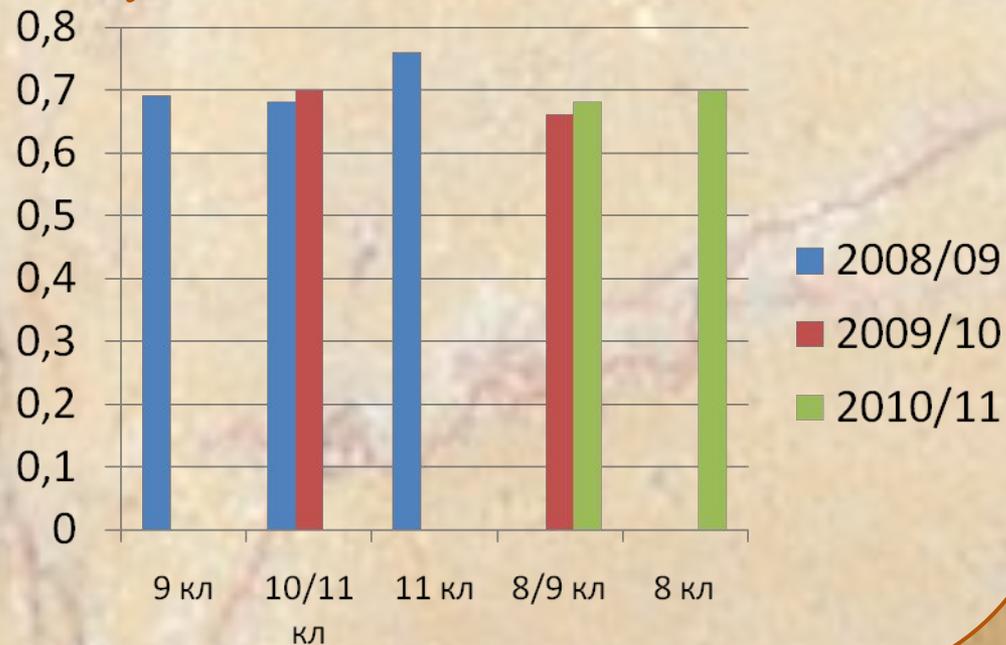
Результативность

ЕГЭ

| Год | Фамилия, имя | Баллы |
|------|------------------|-------|
| 2009 | Авдеева Анна | 80 |
| 2009 | Болдырева Люба | 90 |
| 2009 | Бердникова Ирина | 73 |
| 2009 | Неровный Артем | 78 |
| 2009 | Холодович Софья | 90 |
| 2010 | Бирюкова Мария | 55 |
| 2010 | Ступников | 55 |



Степень обученности учащихся



Результативность

| Год | Мероприятие | Фамилия, имя учащегося, класс | Итог |
|-----------|--|---|---|
| 2008-2009 | Всероссийская олимпиада школьников по химии | Неровный Артем, 11А Старцев Александр, 10Б | 2 место 3 место - муницип. этап, участники регионального |
| 2009-2010 | Всероссийская олимпиада школьников по химии | Старцев Александр, 11Б | 2 место - муницип. этап, участник регионального |
| | Олимпиада школьников в ВГТА | Старцев Александр, 11Б | участник |
| 2010-2011 | Всероссийская олимпиада школьников по химии | Солнцева Яна, 9В Косякова Елена, 9В | 2 место 3 место - муницип. этап, участники регионального |
| | Всероссийская телекоммуникационная олимпиада | Команда 9-х классов | 3 место |
| | Научно-практическая конференция ВГУ | Роднянский Денис, 8В Солнцева Яна, Воронина Маша, Скачкова Аня, 9В | 1 место участники |
| | Международная олимпиада по основам наук | 9 человек участники 1 этапа, 1 –участник второго | |