

# 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

**CaCO<sub>3</sub>**

**CaCO<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O =**  
**= Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>**  
растворимый



**Кислотные дожди:**

**S + O<sub>2</sub> = SO<sub>2</sub>**

**2 SO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = 2 SO<sub>3</sub>** (Фотохим.)

**SO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

**N<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = 2 NO**

**2 NO + O<sub>2</sub> = 2 NO<sub>2</sub>**

**4 NO<sub>2</sub> + 2 H<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub> = 4 HNO<sub>3</sub>**

**CaCO<sub>3</sub> + 2 HNO<sub>3</sub> =**  
**Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + CO<sub>2</sub>**

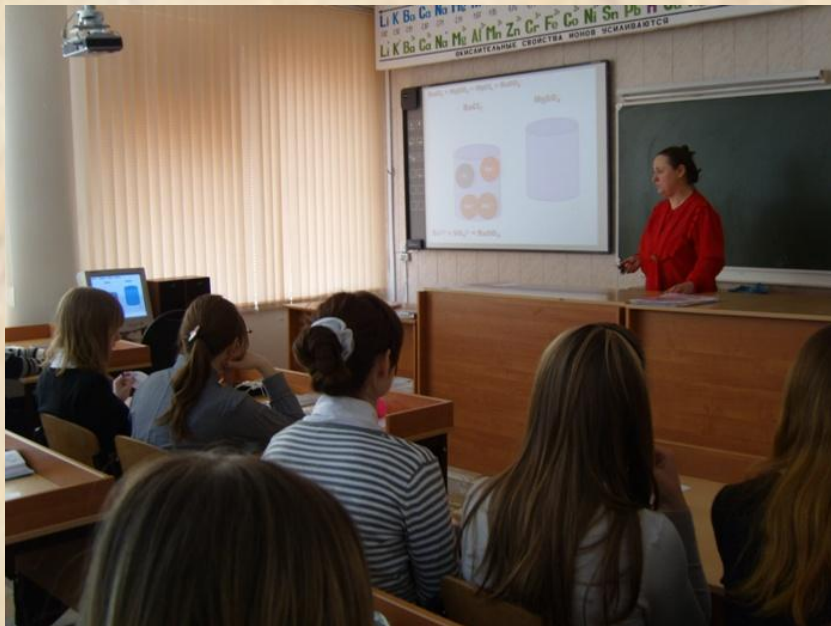


Одно из ключевых направлений интеграции –  
духовно-нравственное воспитание в рамках курса химии.

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



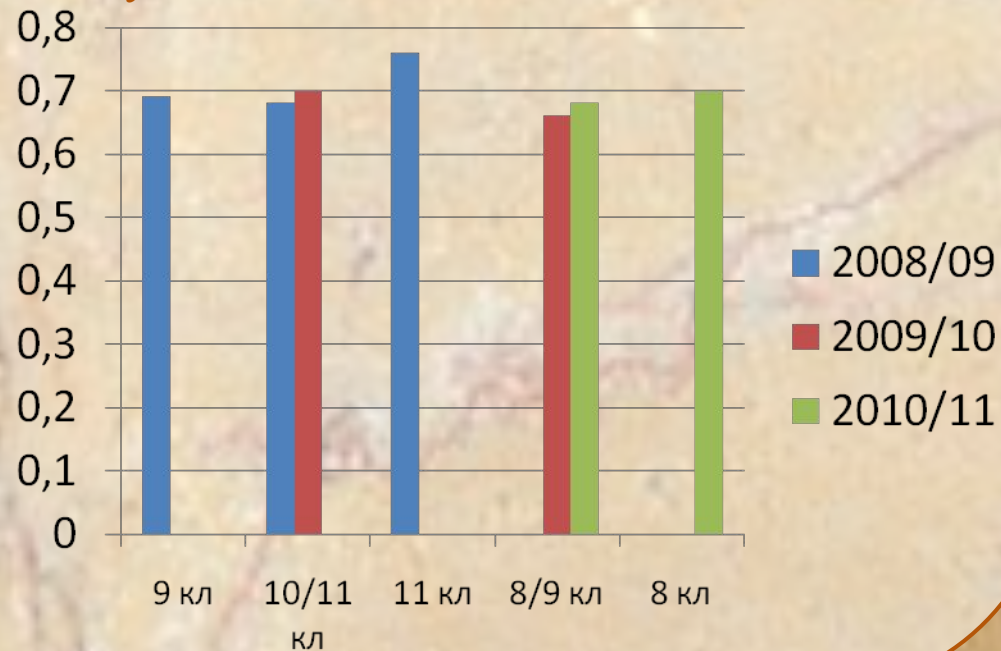
## Результативность

### 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	