



Сунтарская средняя общеобразовательная школа №2  
им. И. С. Иванова ш-п СКанЦ,  
ассоциированная школа ЮНЕСКО



# Система внедрения НИТ в обучении химии /из опыта работы /



Иванова Надежда  
Егоровна  
учитель химии высшей  
квалификационной  
категории

2007 г.



# Тематическое планирование учебного материала

## ТЕМА 10. Металлы /11класс/

№ и тема урока	Химический эксперимент с использованием НИТ	
	Демонстрация /Химический эксперимент, презентация, интеракт.модели и табл/	Лаборатор работа /Виртуальная лаборатория/
<p><b>Урок 1.</b> Общая характеристика металлов и способы их получения</p> <p><b>Урок 2.</b> Металлы главных подгрупп</p> <p><b>Урок 3.</b> Характеристика металлов побочных подгрупп</p> <p><b>Урок 4.</b> Медь. Цинк</p> <p><b>Урок 5.</b> Титан. Хром</p> <p><b>Урок 6.</b> Железо, никель, платина</p> <p><b>Урок 7.</b> Сплавы металлов</p> <p><b>Урок 8.</b> Оксиды и гидроксиды металлов</p> <p><b>Урок 9.</b> Обобщение темы 10.</p> <p><b>Урок 10.</b> Контрольная работа</p>	<p>Электронное строение атомов металлов /Интеракт.модель/ «Металлы» - презентация</p> <p>Горение щелочных и щелочноземельных металлов. /Хим.эксп/</p> <p>Растворение золота и платины в «царской водке» «Сплавы» - презентация</p> <p>Ревизор 1,0 «Металлы»</p>	<p>Электролиз расплавов и растворов солей.</p> <p>Взаимодействие алюминия с бромом</p> <p>Взаимодействие меди с конц.азотной и серной кислотами</p>



# Использование компьютерных технологий на различных этапах обучения химии

Тема: Одноосновные карбоновые кислоты /10 класс/

Этапы урока	Деятельность учителя и учащихся	Примечание
Оргмомент	Приветствие	
Актуализация знаний	Сообщение темы и цели урока	Презентация Слайд 1,2
Изучение нового материала	<p>Одноосновные карбоновые кислоты 1. 1. Общая формула, гомологический ряд Физические свойства карбоновых кислот.</p> <p>2. Химические свойства.</p> <p>3. Способы получения карбоновых кислот.</p> <p>5. Выводы</p> <p>Вариант 1: учащиеся в парах сидят за ПК, работают по изучению новой темы.</p> <p>Вариант 2: учащиеся слушают медиалекцию с объяснением учителя, участвуют в обсуждении вопросов.</p> <p><i>На протяжении изучения нового материала уч-ся работают в тетрадях, работают в парах по обмену информации (по слайдам), участвуют в беседе по актуальным вопросам, обсуждаемым на уроке.</i></p>	<p>Слайд 3, 4 Слайд 4, 5 5, 6 Интер. модель Слайд 7,8,9,10 Виртуальная лаборатория Видеофрагмент Слайд 1 Документ WORD</p>
Закрепление	Выполнение теста “Проверь себя”	Тест /Ревизор/
Рефлексия	Выставление оценок, подведение итога урока	
Домашнее задание	Глава 8, §2, задача из слайда, цепочка превращений, поиск информации в сети Интернет и творческая работа по карбоновым кислотам <b>(MS Power Point)</b>	

Уроки

Предметные  
кружки

Элективные  
курсы

Проектная  
работа

Спецкурсы

Факультативы

Индивидуальные  
консультации

*Использование ИИТ  
в обучении химии*



Научно-исследовательская  
работа

# Уроки

## Презентации

Сунтарская средняя [общеобразовательная](#)  
школа №2

Презентация урока – лекции  
«Белки, как биополимеры, их состав,  
строение и функции в клетке»  
/11 класс/



Автор: Иванова  
Надежда Егоровна  
учитель химии

2005 год



9 класс

## Металлы

/Презентация урока/



Иванова Надежда Егоровна  
учитель химии высшей  
квалификационной категории

## Видеофрагмент ы

Девиз урока:

«Можно не любить химию, но  
прожить  
без неё сегодня и завтра нельзя»  
(О.М.

Нефёдов)

Тема урока:

«Как трудно быть  
особенной ...»

Меня зовут **Азотик**.  
Я помощник  
Надежды Егоровны



Сунтарская средняя общеобразовательная школа №2  
им. И. С. Иванова ш-п СКАНЦ, ассоциированная школа  
ЮНЕСКО



## Химическая организация жизни



Авторы:  
Иванова Н. Е. учитель химии  
Акимова Л. П. учитель биологии

2004 год

Сунтарская средняя общеобразовательная школа №2  
им. И. С. Иванова ш-п СКАНЦ, ассоциированная школа  
ЮНЕСКО



## ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «ЮНЫЙ МЕДИК»



Автор:  
Иванова Н. Е. - учитель химии

2004 год

## Элективные курсы



Сунтарская средняя общеобразовательная  
школа №2 им. И.С. Иванова

### АНАЛИЗ КРОВИ

/Клиническая лаборатория Сунтарской ЦУБ/

Автор: Иванова Надежда Егоровна  
Учитель химии высшей  
квалификационной категории

2006 г.



# **ХИМИЯ** Распространение опыта использования НИТ

**Региональный семинар для учителей биологии и химии**  
**«Профильное обучение: перекрестки химии и биологии**  
**в средней школе»**

**/в рамках проблемного курса «Методические аспекты**  
**обучения биологии и химии в профильной школе»/**

**Дата проведения: 20 декабря 2006 г**

**Место проведения: ССОШ №2 им. И. С. Иванова /ш/п**

**СканЦ Ассоциированной школы ЮНЕСКО/**

**11:00 – 12:00 Информационные**  
**технологии на уроках химии и**  
**биологии**

**/мастер-класс/**

**Иванова Н. Е. – учитель химии**

**Акимова Л.П. – учитель биологии**

# Результативность педагогической деятельности



## Успеваемость и качество знаний учащихся по химии



## Результаты ЕГЭ по химии

ЕГЭ – 2003: Успеваемость – 100%  
Качество – 100%,  
ЕГЭ – 2005: Успеваемость – 100%  
Качество – 100%, оценка «5» - 1  
ЕГЭ – 2006: Успеваемость – 100%  
Качество – 100%, оценка «5» - 1  
ЕГЭ – 2007: Успеваемость – 100%  
Качество – 100%, оценка «5» - 1

## Улусные олимпиады по химии

2002-03 уч г: 9 кл – IV м, 11 кл – I м.  
2003-04 уч г: 10 кл – III м, 11 кл – IV м  
2004-05 уч г: 9 кл – III м, 10 кл - V м, 11 кл – II м.  
2005-06 уч.г: 8 кл – Vм, 9 кл – III м, 10 кл – I м, 11 кл – III  
2006-07 уч г: 10 кл – IIIм, 11 кл – II м

## Поступления выпускников по профилю

