



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>Урок 1. Общая характеристика металлов и способы их получения</p> <p>Урок 2. Металлы главных подгрупп</p> <p>Урок 3. Характеристика металлов побочных подгрупп</p> <p>Урок 4. Медь. Цинк</p> <p>Урок 5. Титан. Хром</p> <p>Урок 6. Железо, никель, платина</p> <p>Урок 7. Сплавы металлов</p> <p>Урок 8. Оксиды и гидроксиды металлов</p> <p>Урок 9. Обобщение темы 10.</p> <p>Урок 10. Контрольная работа</p> | <p>Электронное строение атомов металлов /Интеракт.модель/ «Металлы» - презентация</p> <p>Горение щелочных и щелочноземельных металлов. /Хим.эксп/</p> <p>Растворение золото 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 учащиеся 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 (MS Power Point) | |

Уроки

Предметные
кружки

Элективные
курсы

Проектная
работа

Спецкурсы

Факультативы

Индивидуальные
консультации

*Использование ИИТ
в обучении химии*



Научно-исследовательская
работа

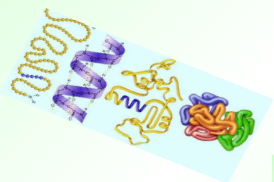
Уроки

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

