Проект «Школа молодого учителя» Занятие №4

Лекция «Технологическая карта урока».

Технологическая карта-это вид методической продукции, обеспечивающее эффективное и качественное преподавание учебных курсов и возможность достижения планируемых результатов освоении основных образовательных программ.

Технологическая карта представляет собой таблицу, которая позволяет учителю структурировать уроки по выбранным параметрам; некий способ графического проектирования урока.

Образцы оформления технологических карт.

1.

| | | | | ill territories |
|------|--------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | 2-27-27-200 | | | |
| 306 | ый УМК | | | |
| иа у | рока | | | _20 |
| ль у | /рока | | | 49 |
| дач | и урока: | | | |
| п ур | ока | | | → 33 |
| обх | одимое обору | /дование | | |
| | | | | |
| | | Структура | и ход урока | |
| Νō | Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность обучающихся | Формируемые УУД |
| | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 45 |

2.

| . Ф.И.О. учител | | Дата: | Предмет | No | | | |
|---|-----------|----------|------------------|---------------|----------|-------------------------------|----------------|
| 2. Класс: 3. Тема урока: | | дата: | предмет | nery | рока по | расписанию; | 7 |
| . Место и роль | | зучаемой | | | | | |
| еме: | | | | | | | |
| . Цель | | | | | | | |
| рока: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | X | арактеристик | а этапов у | рока | | |
| | 1 1 | 5.75 | 1 | 1 | | | |
| (12000000000000000000000000000000000000 | Бремя | | Содержание | Методы | 10120020 | Деятельность | Деятельность |
| Этап урока | , MHH | Цель | учебного | и приемы | фолд. | учителя | ученинов |
| | | | материала | работы | | | |
| | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | | | 76 | |
| Т— парная, Г— | | | и деятельности о | оучающихся | (φ – φp | онтальная, и – | индивидуальная |
| | | | вать активность, | Mepv | | | |
| анятости): | | 7, | | | | | |
| | | | | | - | | 74 |
| | | | ация обучения (п | | | | |
| я. ларактер сам | жения цел | | і учащихся (подч | еркнутъј: реп | родукти | вныи, продукт | ивныи |
| | | | | | | Control of the Control of the | 1700 |

Технологическая карта с дидактической структурой урока Дидактическая Деятельность Деятельность Задания для учащихся, Планируемые результаты Предметные УУД структура урока учеников учителя выполнение которых приведет к планируемых результатов Организационный момент Проверка домашнего задания Изучение нового матернала Закрепление нового материала

4.

| | i i | структ | урои у | рока | | Designation of the last of the |
|--|------------------------------|-----------------------|---|----------------------|--|--|
| 1. Ф.И.О. учителя: | Дата: | | № урока | по расписан | ию: | |
| Дидактическая структура урока | Методическая структура урока | | | | | Признаки |
| Организационный момент | Методы обучения | Форма деятельности | Методические приемы и их содержание | Средства обучения | Способы организации деятельности | решения дидактических задач |
| Актуализация знаний | | | | | | |
| Сообщение нового материала | | | | | | |
| Закрепление изученного материала | | | | | | |
| Подведение итогов | | | | | | |
| Домашнее задание | | | | | | / |

| 5. | i | | | |
|----|---------|------------|--|--|
| | Урок 1. | Тема урока | | |
| | Tun ypo | ока | | |

Контроль Рефлексия

| Деятельность учителя | Деятельность учащихся | | Формир | уемые УУД | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | 2 | познавательные | регулятивные | коммуникативные | личностные 6 |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | |
| | | I. Этап | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | H Sens | | | |
| | | II. Stati | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | III. Этап | <u> </u> | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Пример технологической карты урока

Технологическая карта урока

Предмет ХИМИЯ

Класс 8

Автор УМК Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н.Гара

Тема урока Сущность, признаки и условия протекания химических реакций. Тепловой эффект химической реакции

Тип урока Изучение нового материала

| Деятельность учителя | Деятельность учащихся | | Формиру | уемые УУД | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | познавательные | регулятивные | коммуникативные | личностные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | І. Этап «Актуализация : | : знаний и постановка цели | урока» | 1 |
| 1. Организует | 1 | | | | |
| деятельность по | | | | | |
| актуализации | | | | | |
| понятий | | | | | |
| «физические | | | | | |
| явления» и | | | | | |
| кхимические | | | | | |
| явления». | | | | | |
| Предлагает | Слушают вопросы | Давать определение | Слушать в соответствии | Воспринимать на слух | Понимать единство |
| ответить на | учителя, во | понятиям, обобщать | с целевой установкой; | вопросы учителя и | естественнонаучной |
| вопросы: | фронтальном | понятия, осуществлять | дополнять, уточнять | ответы учащихся, | картины мира |
| - Что такое явление, | режиме отвечают на | сравнение и | ответы одноклассников | строить понятные для | 357 |
| какие группы | вопросы учителя, | классификацию; строить | по существу | собеседника речевые | |
| явлений вы знаете? | контролируют | логические рассуждения. | поставленного задания | высказывания | |
| - В чем главное | правильность | устанавливать причинно- | | | |

Технологическая карта раздела

| | TEX | НОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ТЕМЫ | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------|--|
| Раздел | | | | | |
| Тема изучения | | | | | |
| Цели | | | | | |
| Основное содержание темы | | | | | |
| Термины и понятия | | | | | |
| | 06 | разовательные результаты | | | |
| Личностные | Метапр | редметные | Предметные | | |
| | Познавательные УУД: Регулятивные УУД: Коммуникативные УУД: | | | | |
| | Органи | изация образовательной сред | ы | | |
| Ресурсы | Химический эксперимент | Расчетные задачи | Межпредметные связи | Формы работы | |
| Информационный материал: | Демонстрации: | | | | |
| Интерактивный материал: | Лабораторные опыты: | | | | |
| | Практические работы: | | | | |

Примеры технологических карт раздела

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ТЕМЫ «ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ МАССЫ И ЭНЕРГИИ»

| Раздел | Вещества и химические явления с позиций атомно-молекулярного учения (41 ч) |
|--------------------------|---|
| Тема изучения | Химические реакции. Законы сохранения массы и энергии (6 ч) |
| Цели | Формирование ■ представления о сущности химических явлений с позиций атомно-молекулярного учения; ■ навыков грамотного выполнения и интерпретации химического эксперимента; ■ умений проводить расчеты по химическим уравнениям |
| Основное содержание темы | Сущность химических явлений в свете атомно-молекулярного учения. Признаки и условия протекания химических реакций. Причины и направления протекания химических реакций. Тепловой эффект химических реакций. Экзо- и эндотермические реакции. Законы сохранения массы и энергии, их взаимосвязь. Составление уравнений химических реакций. Расчеты по уравнениям химических реакций. Типы химических реакций: разложения, соединения, замещения, обмена |
| Термины и понятия | Химическая реакция; признаки и условия возникновения и течения реакций; экзо- и эндотермические реакции, тепловой эффект, термохимическое уравнение; закон сохранения массы веществ при химических реакциях, взаимопревращение видов энергии; химическое уравнение; коэффициент, индекс; реакции присоединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена |

| | Образовательные результаты | |
|--|---|--|
| Личностные | Метапредметные | Предметные |
| Понимать единство естественнонаучной картины мира и значимость естественнонаучных и математических знаний для решения практических задач в повседневной жизни. Грамотно обращаться с веществами в химической лаборатории и в быту. Знать и оценивать вклад российских ученых в развитие мировой химической науки | Познавательные УУД: Давать определение понятиям, обобщать понятия, осуществлять сравнение и классификацию; строить логические рассуждения, устанавливать причинно-спедственные связи, создавать обобщения, делать выводы. Осознанно и произвольно строить речевые высказывания. Анализировать объекты с выделением существенных и несущественных признаков, осуществлять классификацию явлений. Проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя. Описывать самостоятельно проведенные эксперименты, используя язык химии. Объяснять явления, выявленные в ходе эксперимента. Понимать, обобщать и интерпретировать информацию, представленную в рисунках, схемах, графиках и таблицах. Использовать знаково-символические средства для решения задач. Работать с моделями молекул (в виде формул) и химических процессов (в виде уравнений реакций). Регулятивные УУД: Планировать учебную деятельность в соответствии с учебным заданием, в том числе при выполнении эксперимента в рамках предложенных условий. Преобразовывать практическую задачу в познавательную. Выполнять учебные действия в материализованной форме, учитывать алгоритмы и правила в планировании и контроле способа решения поставленной задачи. Уметь использовать речь для регуляции своей деятельности. Осуществлять само- и взаимоконтроль и коррекцию своей деятельности в процессе достижения результата в соответствии образцами (алгоритмами). Коммуникативные УУД: Организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и с одноклассниками Устанавливать рабочие отношения в группе, планировать общие способы работы. Строить понятные для собеседника речевые высказывания, уметь слушать собеседника, адекватно и осознанно использовать устную и письменную речь, владеть монолютической контекстной речью | Описывать простейшие химические реакции с помощью химических уравнений. Классифицировать знания о признаках химическ реакций. Вычислять по химическим уравнениям массу или количество вещества по известной массе или количеству вещества одного из вступающили получающихся в реакции веществ |

| | Организа | щия образовательной среды | | |
|--|------------------------|--|---|---|
| Ресурсы | Химический эксперимент | Расчетные годачи | Межпредметные сеязи | Формы работы |
| Ресурсы Информоционный материа: 1. Кузнецова Н.Е. Химия: 8 класс: учебник для учащияся общеобразовательных учреждений / Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н. Гара. – М.: Вентана- Граф, 2013. 2. Гара Н.Н. Химия: В класс: рабоная тетрадь для учащияся общеобразовательных учреждений / Н.Н. Гара, М.А. Амметов. – М.: Вентана-Граф, 2013. 2. Ахметов М.А. Готовимся к государственной итоговой аттестации (ГИА): химия: 8-9 классы: учебное пособие для учащияся общеобразовательных учреждений /М.А. Ахметов. – М.: Вентана- Граф, 2013. Интерактивеный материал: Индивидуальные карточки с | | при вобразовательной среды Росчетные годочи Вычисления по зимыческим уравнечиям массы, количества веществ: а) вступивших в реанцию; б) образовавшихся в результате реанции | Межпредметные сеязи Физика Разделы «Атомно- молекулярное учение», «Закон сохранения и превращения энергии» Математика Разделы «Накождение наимынышего общего кратного», «Вычисления по пропорциям», «Решение алгебраических линейных уравняний» | Формы роботы Фронтальная; индивидуальная; парная; групповая |

Виды уроков ФГОС

І. Типология уроков деятельностного типа и их структура

Типология уроков в дидактической системе деятельностного метода

Уроки деятельностной направленности по целеполаганию можно распределить на четыре группы:

- •Урок «открытия» нового знания;
- Урок отработки умений и рефлексии;
- Урок общеметодологической направленности;
- Урок развивающего контроля.

Урок открытия нового знания (ОНЗ)

Деятельностная цель: формирование у учащихся умений реализации новых способов действия. *Содержательная цель*: расширение понятийной базы за счет включения в нее новых элементов.

- 1. Этап мотивации (самоопределения) к учебной деятельности
- 2. Этап актуализации и фиксирования индивидуального затруднения в пробном действии
- 3. Этап выявления места и причины затруднения
- 4. Этап построения проекта выхода из затруднения
- 5. Этап реализации построенного проекта
- 6. Этап первичного закрепления
- 7. Этап самостоятельной работы с самопроверкой по эталону
- 8. Этап включения в систему знаний и повторения
- 9. Этап рефлексии учебной деятельности на уроке

Урок отработки умений и рефлексии

Деятельностная цель: формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирование собственных затруднений в деятельности, выявление их причин, построение и реализация проекта выхода из затруднения). Содержательная цель: закрепление и при необходимости коррекция изученных способов действий – понятий, алгоритмов и т.д.

Структура урока рефлексии:

- 1. Этап мотивации (самоопределения) к коррекционной деятельности
- 2. Этап актуализации и пробного учебного действия
- 3. Этап локализации индивидуальных затруднений
- 4. Этап целеполагания и построения проекта коррекции выявленных затруднений
- 5. Этап реализации построенного проекта

- 6. Этап обобщения затруднений
- 7. Этап самостоятельной работы с самопроверкой по эталону
- 8. Этап включения в систему знаний и повторения
- 9. Этап рефлексии деятельности на уроке

Урок общеметодологической направленности

Деятельностная цель: формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания, формирование способности учащихся к новому способу действия, связанному с построением структуры изученных понятий и алгоритмов.

Содержательная цель: построение обобщенных деятельностных норм и выявление теоретических основ развития содержательно-методических линий курсов, выявление теоретических основ построения содержательно-методических линий.

- 1. Этап мотивации
- 2. Этап актуализации и фиксирования индивидуального затруднения в пробном учебном действии
- 3. Этап закрепления
- 4. Этап включения изученного в систему знаний
- 5. Этап рефлексии учебной деятельности на уроке

Урок развивающего контроля

І.Проведение контрольной работы

- 1. Этап мотивации (самоопределения) к контрольно-коррекционной деятельности
- 2. Этап актуализации и пробного учебного действия

ІІ.Анализ контрольной работы

- 3. Этап локализации индивидуальных затруднений
- 4. Этап построения проекта коррекции выявленных затруднений
- 5. Этап реализации построенного проекта
- 6. Этап обобщения затруднений
- 7. Этап самостоятельной работы с самопроверкой по эталону
- 8. Этап решения заданий творческого уровня
- 9. Этап рефлексии контрольно-коррекционной деятельности