

Открытый урок. 10 класс. Химия. Применение алканов.

Параметры планируемого занятия:	открытый урок
Занятие будет проводить:	учитель предметник
Вы хотите получить:	методика, технология
Краткое описание предстоящего урока / занятия:	место - кабинет химии, тема урока "Применение алканов", количество учащихся -26, 27 человек, 10 класс (15-16 лет). Цель - развить критическое мішление учащихся, связать свойства алканов (физические, химические) с их использованием. Воспитательная цель - показать, что химия не абстрактная наука, а окружающая нас действительность. Показать, что углеводороды - камень преткновения в современном мире. Особенности взаимодействия: учащиеся очень плохо ориентируются в вопросах химии, учитель - новый, требовательный. Есть небольшие трудности во взаимопонимании, т.к. знакомы дети и учитель только месяц. Общий уровень развития детей достаточно высокий (престижная школа города), уровень организации в классе - средний. Большинство уроков школы проводится в стандартном виде. Протяженность урока - 40 минут
Был ли ранее опыт проведения занятий в интерактивном или игровом стиле?	да
Дополнительная информация	Учебник Попель, Крикля ,"Химия - 10", 2018,. Однако, этот учебник существует только в электронном виде. У детей он есть в телефонах и на планшетах. Ориентировочная дата проведения урока 17.10.2018.
город / регион	Одесса
страна	Ukraine



Урок

Применение алканов

Вариант №3 (Умеренное передвижение по классу, обживание текста в учебнике, общение учеников друг с другом, работа в малых группах, взаимная проверка. С раздаточным материалом)

Общая информация

Урок в социо-игровом стиле подразумевает несколько особенностей:

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СОЦИО-ИГРОВОГО СТИЛЯ РАБОТЫ ШКОЛЬНЫХ УЧИТЕЛЕЙ

Что касается открытых уроков, можно посмотреть здесь: <u>ОТКРЫТЫЙ УРОК: О ТРЁХ «ЗОЛОТЫХ ПРАВИЛАХ» И «БЕРМУДСКОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ» В</u> <u>УЧИТЕЛЬСКОЙ ПОДГОТОВКЕ</u>

Это поможет определиться будете ли вы делать весь урок или решите использовать некоторые приёмы.

Ещё полезным источником является пример проведения урока по химии в 10 классе на экспериментальных площадках под руководством доктора педаг. наук, профессора В.М.Букатова О СЕРИИ УРОКОВ ПО ЗАДАНИЮ №1 ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК В 2013/14 УЧ.ГОДУ, ПРОВЕДЁННЫХ В 10 КЛ. УЧИТЕЛЕМ ХИМИИ ЗЛОБИНОЙ ГАЛИНОЙ ПЕТРОВНОЙ

В сконструированном уроке приведены приёмы и методики уже в готовом виде. Но для представления и понимания, как их применить и провести может понадобится дополнительная информация или консультация. Если вам кажется, что данный социо-игровой стиль вам близок, пожалуйста обращайтесь за разъяснениями, полезными ссылками, литературой.



Событийный ряд

1. Разминка

Чтобы ученикам и учителю помочь освободиться от пут и ролей, которые обычно приносит с собой извне каждый, можно организовать игровую разминку: ☐РУЖНО[ЭХО.

Лёгкая и универсальная разминка, подходит для любого случая. По времени (3-4 минуты). Хорошо, если ученики во время ошибок начинают непроизвольно *смеяться*. Это верный показатель освобождения учеников от "страха ошибки". Это позволит налегке войти в урок.

2. Объединение в малые группы

- Объединяться в "малые группки" с помощью социо-игрового приёма: РАЗРЕЗАННАЯ ОТКРЫТКА.
- Объедините в команды по 4-5 человек.
- Образовавшимся группкам предложить организовать своё рабочее место в удобном месте (облюбовать стол, поставить стулья). Договориться о названии своей команды (можно задать ограничение связанное с темой: к примеру название команды должно включать вторую букву имени каждого участника команды).
- Делают всё стоя. Когда к доске выходит *посыльный* и пишет название своей команды, только тогда команда садится и "отдыхает".

3. Угадать количество предложений

• Учитель вызывает к себе от каждой команды по новому посыльному. Негромко произносит им первое задание: Посовещавшись с командой (желательно не заглядывая в закрытые учебники! - то есть "на глазок") нужно на доске записать число, которое по их мнению, соответствовало бы количеству предложений в параграфе: Свойства алканов. (§6 Хімія (Попель, Крикля) 10 клас 2018) На это задание дать строго 20 секунд.

E

Ученье без принуждения <u>effortlesson.com</u> <u>admin@effortlesson.com</u> ГОТОВЫЕ УРОКИ ПО ЗАЯВКЕ

- Посыльный возвращается в свою команду. Второпях начинается коллективное обсуждение.
 - Ученики предполагают, предлагают (кто-то пытается посчитать, глядя в учебник). Но ровно по секундомеру (в телефоне) объявляется СТОП! И представитель от каждой команды выходит к доске и пишет число.
- Потом объявляется проверка. Все проверяют точность своего "глазомера". (Если есть в классе учебники в бумажном варианте, то желательно, дать именно их. Может быть не очень удобно и утомительно на экранах планшетов или телефонов смотреть текст «по диагонали»).
- После подсчётов рядом с прежним вариантом ставят тире и записывают новый. Сверяются результаты. Кто же был ближе всех к исходнику? молодцы!

4. Сколько слов в самом длинном предложении

• Следующее задание (опять новые посыльные):
Посчитать сколько слов в самом длинном предложении в предыдущем параграфе (§5 Хімія (Попель, Крикля) 10 клас 2018).

Кто быстрее! Снова записываются числа соответственно под названием своей команды на доске. Если у кого-то число больше остальных, то та команда озвучивает свой вариант. Все вместе проверяют.

Проверка заключается только в том, чтоб обнаружить сходство

5. Последовательность предложений

Необходимо заранее подготовить раздаточный материал.
 (Образец в приложении №1)
 Для этого можно взять первые и последние предложения нескольких абзацев на своё усмотрение одного из параграфов 5 или 6(Ximin (Попель, Крикля) 10 клас 2018): (пример)

и(или) совпадения, но не для того, чтобы найти ошибки.

начало	конец
Склад молекул.	Вам відомо, що гомологічний ряд — це ряд органічних сполук (гомологів), молекули яких подібні за будо/вою й різняться

Ученье без принуждения <u>effortlesson.com</u> <u>admin@effortlesson.com</u> ГОТОВЫЕ УРОКИ ПО ЗАЯВКЕ

	на одну або кілька груп атомів СН ₂ (так звана гомологічна різниця).
Загальна формула алканів— С _п H _{2n+2} (n= 1,2,)	Вуглеводні СН ₄ , С ₂ Н ₆ , С ₃ Н ₈ та інші аналогічні сполуки є гомологами й утворюють гомологічний ряд алканів.
Ізомерія.	Для алканів, крім метану СН ₄ , етану С ₂ Н ₆ і пропану С ₃ Н ₈ , існують ізомери.
Молекули ізомерних алканів різняться за послідовністю сполучення атомів Карбону.	Існу/ють відмінності й у хімічних властивостях ізомерів.
При складанні назв ізомерів використову/ ють поняття «замісник».	Загальне позначення заміс/ ника— R.
8 - 9 пар предложений достаточно	

• Подзываются посыльные к столу учителя. Каждому даётся конверт с предложениями (у всех одинаковые) и тихо говориться задание: В конвертах фрагменты с предложениями из параграфов про АЛКАНЫ. . Начала и концы абзацев. Разложите предложения в той последовательности в которой вы считаете они могли бы быть в учебнике. Каждый фрагмент пронумеровать, соответственно последовательности. На это задание отводится ровно 1 минута.

6. Проверка работы другой команды

- Этап ПРОВЕРКА. Пронумерованные полоски с предложениями остаются на прежнем месте, а команды переходят за рабочее место соседней команды против часовой стрелки.
- На чистом листе пишут название своей команды и пишут порядок предложений через запятую, используя маркировку "хозяев". Оценивают работу "хозяев", ставят оценку за их вариант распределения последовательности предложений.

Ученье без принуждения effortlesson.com



7. Сверка с учебником

- Далее ученики передвигаются за следующее рабочее место против часовой стрелки. Проверяют только проверяющих, уже сверяясь с учебником.
- Для этого выписывают номера предложений в той последовательности, в которой они идут в учебнике.
- Пишут название своей команды, считают сколько попаданий и записывают это количество.
- После этого все команды возвращаются на свои рабочие места и смотрят, что у них там напроверяли. Сами сверяют свой вариант с оригиналом и подсчитывают количество совпадений последовательности.

8. Домашнее задание и оценки

- Выставить оценки за урок
- Дать домашнее задание

P.S.

Хочется напомнить, что это событийный ряд. То есть это перечисление режиссёрской партитуры, оставляя внутри психологию обучения.

Дело в том, что именно простые действия режиссёрской экспликации стимулируют подвижки в психологии обучения.

Для их называния можно воспользоваться \mathbb{W}_{+} , (коммуникативные, личностные, регулятивные, познавательные и т.д.)

После того как пройдёт урок вы сами сможете привести по 3-4 примера из каждого УД. Если понадобится дополнительная помощь в оформлении (защиты конспекта сценария открытого урока), то обращайтесь.

ШПАРГАЛКА:

Познавательные: общеучебные, логические, постановка и решение проблем, Коммуникативные: сотрудничество и кооперация, постановка вопросов, разрешение конфликтов, управление поведением партнёра, речевые умения (*выражение мысли, монолог, диалог*) <u>Личностные:</u> самоопределение (*личностные, профессиональные, жизненные смыслы и планы*), смыслопорождение (*смыслообразование)*, морально-этическая ориентация и нравственная оценка **Регулятивные:** целеполагание, планирование и прогнозирование, контроль, коррекция и оценка, волевая саморегуляция



Приложение №1

Подготовка раздаточного материала

Последовательность предложений

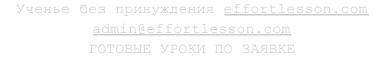
- Раздаточный материал желательно делать с запасом по количеству. Если планируется 5 команд, то, желательно сделать 7-8 комплектов. Может оказаться, что команд окажется больше или, возможно, кто-то из присутствующих на ОТКРЫТОМ УРОКЕ захочет попробовать выполнить данное задание.
- После того, как будут выбраны вами предложения из параграфа, их нужно будет оформить таким образом:
 - шрифт предложений должен быть крупным
 - о поля вокруг предложения были по 1,5-2 см.
 - шрифт лучше использовать Arial (нежирный и не наклонный)
 - о лист при этом лучше расположить горизонтально (как альбомный)
- Для упрощения задачи обозначить начало абзаца и конец абзаца.
- Все фрагменты разрезаются и укладываются по конвертам.
- Эти конверты и получат посыльные от своих команд перед выполнением этого задания. (Во всех конвертах одинаковый набор фрагментов)

начало

Склад молекул.

конец

Вам відомо, що гомологічний ряд — це ряд органічних сполук (гомологів), молекули яких подібні за будо/вою й різняться





на одну або кілька груп атомів СН2 (так звана гомологічна різниця).

и так далее.