

Применение активных методов и форм обучения при изучении качественных реакций.

Учитель химии и биологии
Митрофанова В.Д.
МАОУСШ №19 г.
Димитровграда

Цель

- Актуализация опыта учителей по использованию активных методов и форм обучения при изучении качественных реакций



Качественные
реакции -
характерные
реакции,
используемые
для
идентификации
различных
веществ.

Найди ошибку

Задание 1.

Прочитайте текст учебника №1, затем текст №2, в котором найдите 3 ошибки, исправьте эти ошибки.



Текст №1.

Цветные реакции белков.

Используют следующие реакции:

- **ксантопротеиновую**, при которой происходит взаимодействие ароматических и гетероатомных циклов в молекуле белка с концентрированной азотной кислотой, сопровождающееся появлением желтой окраски;
- **биуретовую**, при которой происходит взаимодействие слабощелочных растворов белков с раствором сульфата меди (II) с образованием комплексных соединений между ионами Cu^{2+} и полипептидами. Реакция сопровождается появлением фиолетово-синей окраски.

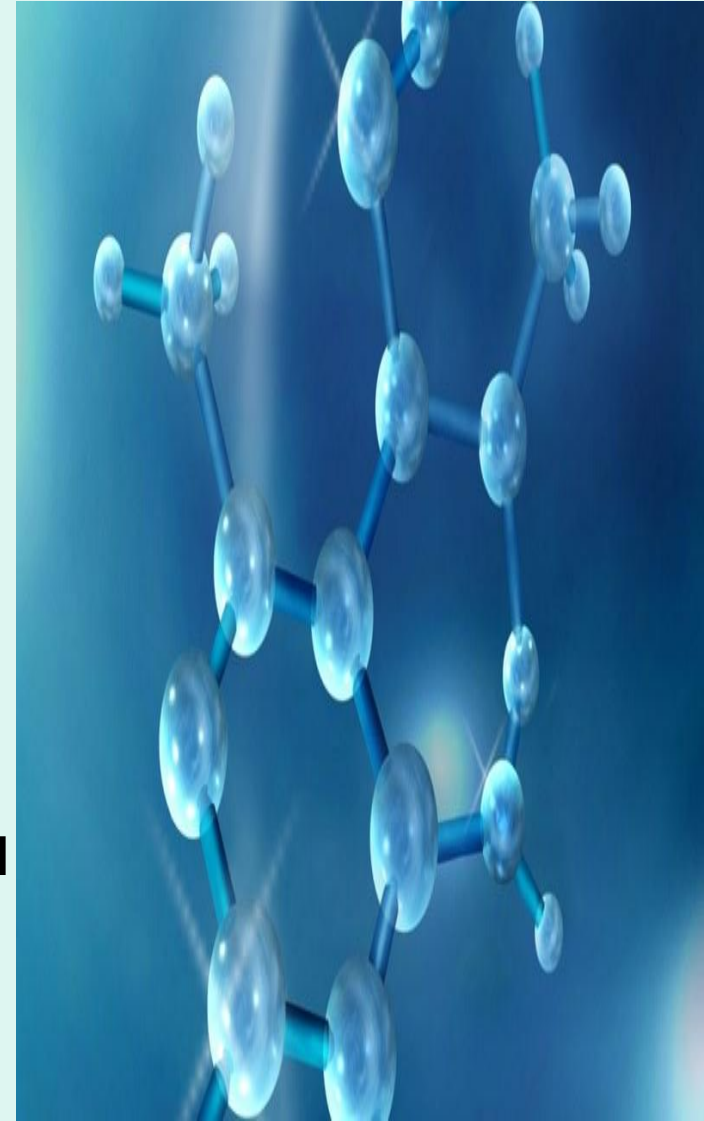
Игра «Крестики- нолики»

Покажите выигрышный путь, который составляют формулы реагентов для определения уксусной кислоты

лакмус	HNO_3	Ag_2O
HCl	Р-р Na_2CO_3	$\text{Cu}(\text{OH})_2$
AgCl	FeCl_3	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

Прочитайте текст и составьте:

- 1) самый простой вопрос;
- 2) вопрос – тест с одним правильным вариантом ответа;
- 3) вопрос – утверждение правильное или неправильное;
- 4) вопрос- сравнение;
- 5) задание по составлению схемы или решения задачи



Текст.

Качественное определение крахмала в незрелом яблоке, отсутствие крахмала в спелом яблоке.

- ***Особенности проведения реакции:***

С помощью этой реакции можно определить степень спелости яблока.

Спелость наступает, когда весь крахмал превратился в моно-, дисахариды. (см. полный текст)

Умей применять знания на практике



Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие. Куда не посмотрим, куда не оглянемся – везде перед очами нашими успехи её применения...

Михаил Васильевич Ломоносов

Виртуальная лаборатория ВиртуЛаб

Виртуальные лаборатории позволяют рассказать и показать о любых явлениях природы.



В виртуальной лаборатории проведите качественную реакцию на крахмал.

Наблюдайте за изменениями, опишите их, сделайте вывод.

Проверяем качество майонеза

Качественное определение крахмала в майонезе

Реактивы и материалы:

- майонез - 10 г , спиртовой раствор иода— 5 мл,

Оборудование:

- Чашки для майонезе, пипетки.

Ход работы. Капните 2-3 капли раствора иода на майонез. Какие изменения наблюдаете? Данная реакция является качественной реакцией на крахмал? Может ли быть крахмал в хорошем майонезе?

Майонез «Провансаль Оливковый» РЯБА®

Состав: масла растительные (подсолнечное и оливковое), вода, сахар, яичные продукты (меланж, желток и белок), соль поваренная пищевая, уксус, краситель натуральный бета-каротин, эфирное горчичное масло. Дата изготовления и упаковывания, код изготовителя указаны на упаковке. После вскрытия упаковки хранить в холодильнике.

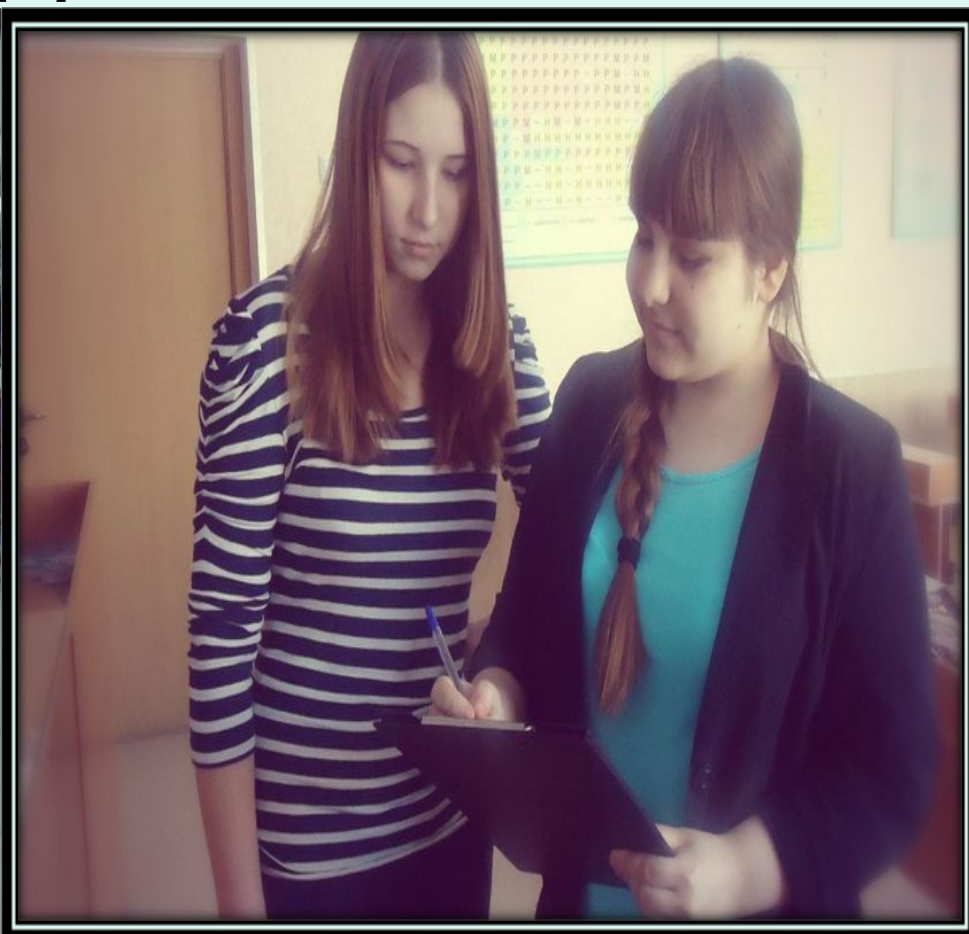
РЯБА® – зарегистрированный товарный знак ОАО «НМЖК».

Изготовлено на предприятиях: ОАО «Нижегородский масло-жировой комбинат» (Н), Россия, 603950, г. Нижний Новгород, ш. Жиркомбината, 11, тел. (831) 275-47-00, (495) 916-93-91, www.nmgk.ru. ОАО «Самарский жиркомбинат» (С), Россия, 443022, г. Самара, пр. Мальцева, 22, тел. (846) 955-38-64. Телефон горячей линии (831) 275-69-69.

Пищевая ценность в 100 г продукта:



ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Исследовательская и проектная работа
ШКОЛЬНИКОВ

Подготовка к ГИА и ЕГЭ

Выполнение заданий открытого банка заданий ФИПИ: ГИА и ЕГЭ .

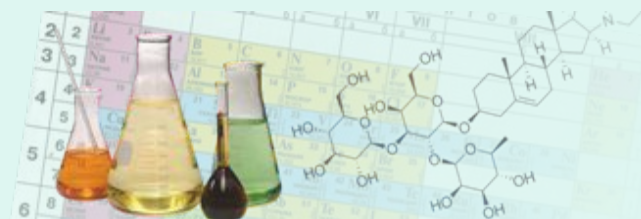
Выполнение тестов для подготовки и самоподготовки к **ЕГЭ**, ГИА в обучающей системе Дмитрия Гущина.



РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

ХИМИЯ



ВЫВОД

- Для достижения прочных знаний учащимся нужны не только теоретические знания, но и их ПРАКТИЧЕСКОЕ применение. Слово «ПРАКТИЧЕСКОЕ» выделено не случайно, оно является ключевым для успешной реализации основной идеи – поступление в ВУЗ.

Рефлексия

- Я всем желаю творческих успехов!!!
- Пусть счастье к Вам стремится в дом!!!
- Тепло и доброту всегда дарите детям !!!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

