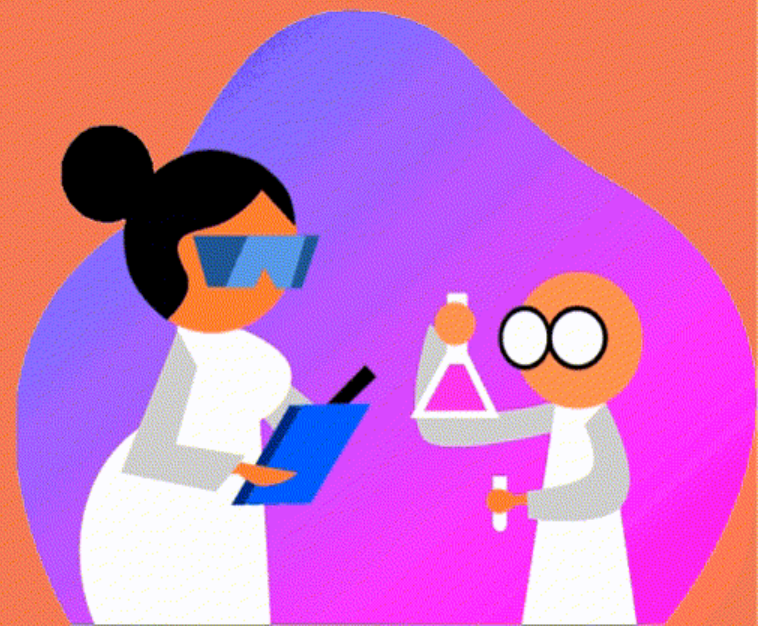
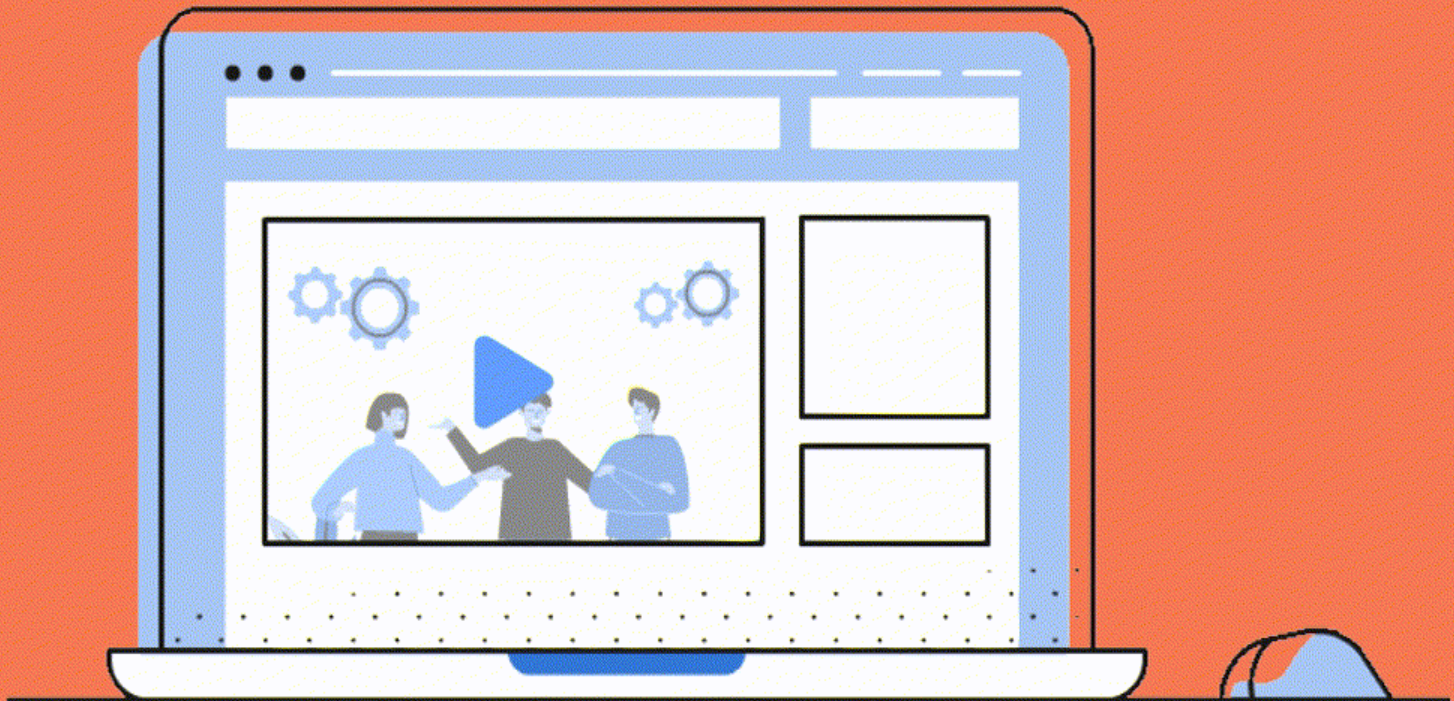


ПРИЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ХИМИИ В УСЛОВИЯХ ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Марамзина Альбина Владимировна,
учитель химии МОАУ ЛИНТех №28
сертифицированный педагог Microsoft,
педагог-эксперт Microsoft



ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. ДИСТАНЦИОННО???



+ Создать записную книжку

- Действия
- Чат
- Задания
- Команды
- Календарь
- Приложения
- Справка

Химия 9а Чат Описание Помощник по планированию 00:49 МВ Присоединиться Закреть

Отменить собрание Часовой пояс: (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург

Отслеживание

МВ Марамзина Альбина Владимиро...
Инициатор

Химия 9а

Химия 9а

00:50

00:50

02.12 09:02 Собрание началось

02.12 09:08 Собрание завершено: 6 мин 26 с

9 декабря 2020 г.

09.12 09:07 Собрание началось

ПА Петухов Андрей 9 а 09.12 09:46
Все понятно

09.12 09:46 Собрание завершено: 39 мин 13 с

Выйти



Чат собрания

- 2 декабря 2020 г.
- 02.12 09:02 Собрание началось
- 02.12 09:08 Собрание завершено: 6 мин 26 с
- 9 декабря 2020 г.
- 09.12 09:07 Собрание началось
- ПА Петухов Андрей 9 а 09.12 09:46
Все понятно
- 09.12 09:46 Собрание завершено: 39 мин 13 с

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

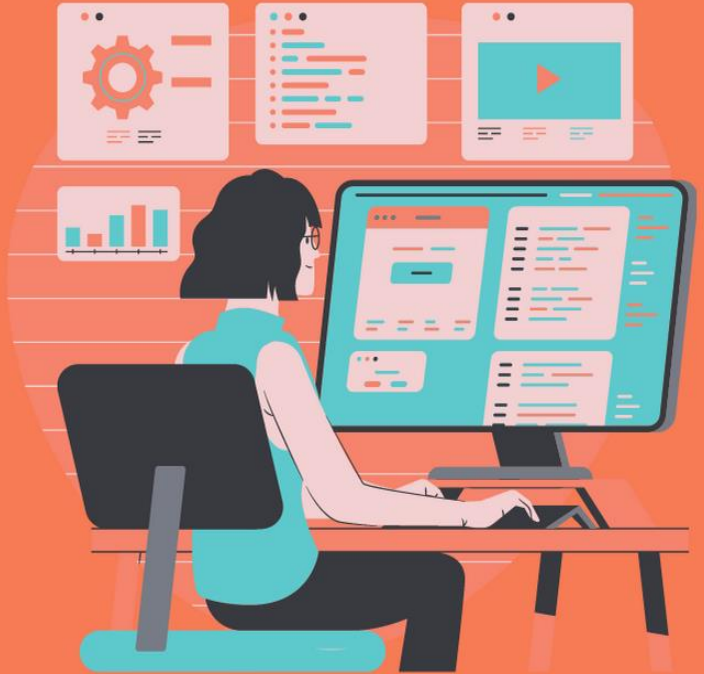
ЗАМЕНА ЭКСПЕРИМЕНТА ПРОСМОТРОМ ВИДЕОСЮЖЕТА

"+"

- простота выполнения;
- наглядность;
- законченность эксперимента

"-"

- невозможность изменения заданного контента;
- пассивное участие обучающегося (нет отработки практических навыков)



- Химия информатики 8 а (1920) — записная книжка...
- _Библиотека содерж...
- _Collaboration Space
- ГАЛОГЕНЫ
- Деревков Кирилл 8 а

Пр.р. №5 "Изучение свойств соляной кислоты"

27 мая 2020 г. 4:26

ЦЕЛЬ: закрепить знания о свойствах соляной кислоты, научитесь распознавать соляную кислоту и ее соли.

ТБ

Ход работы:

Посмотрите видео [Получение соляной кислоты](#) оформите опыт 1.

Посмотрите видео [Свойства соляной кислоты](#) и [Химические свойства](#) и

- Химия информатики 8 а (1920) — запи...
- _Библиоте... ОВР. Окислительно-в...
- _Collabora... задачи
- ГАЛОГЕ... Практическая работа...
- Деревков ... Страница без заголо...
- Домашн...
- Домрачев...
- Жуков Ант...
- Ивонин Б...
- Колодкин...
- Кондратье...
- Крестьяни...
- Лебедева ...

Практическая работа №5 "Изучение свойств соляной кислоты"

27 мая 2020 г. 4:26

ЦЕЛЬ: закрепить знания о свойствах соляной кислоты, научитесь распознавать соляную кислоту и ее соли.

ТБ

Ход работы:

Посмотрите видео [Получение соляной кислоты](#) оформите опыт 1.

Посмотрите видео [Свойства соляной кислоты](#) и [Химические свойства](#) и оформите оставшиеся опыты в таблице:



Что делали?	Что наблюдали?	Уравнение реакции	ВЫВОД
Опыт 1. Получение соляной кислоты			
Растворяли хлороводород в воде	Действие концентрированной серной кислоты на поваренную соль, растворение газа в воде,	$\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 (\text{k}) = \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$	1) появление во второй пробирке тонких струй опускающихся вниз с образованием соляной кислоты, у которой

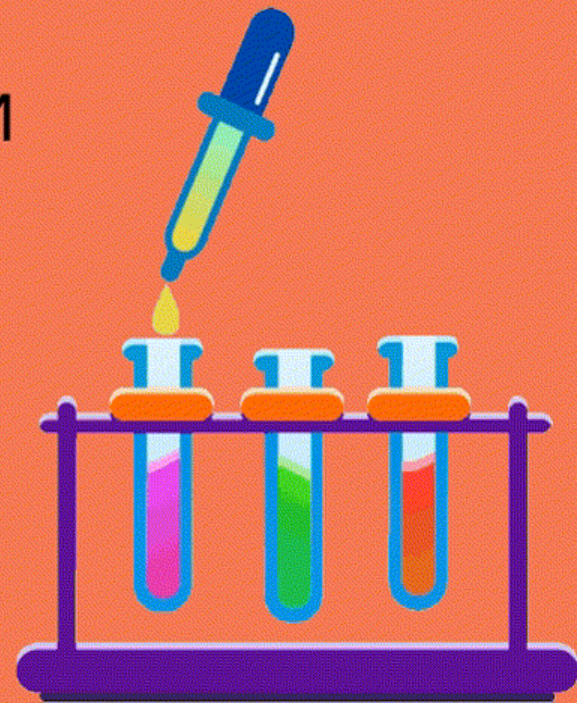
ПРОВЕДЕНИЕ ДОМАШНЕГО ЭКСПЕРИМЕНТА

"+"

- интерес учащихся;
- приближение эксперимента к жизни;
- вовлеченность членов семьи

"-"

- возможность выполнения только части практических работ





⚠ Данная страница содержит конфликтующие изменения. Щелкните здесь, чтобы просмотреть версии страницы

- Коробова Валерия 1... Домашнее задание
- Кошкина Ника 10а
- Кошурникова Ольга ...
- Домашнее задание
- задание 2
- Виртуальная прак...
- Криницын Денис 10а
- Обухов Матвей 10а
- Павлов Денис 10а
- Пасынков Владислав...
- Пентегова Анна 10а
- Половникова Полин



Природное



Стирать при температуре 40°. Суха...



Химическое / Природное

Стираем при 30°. Гладить при низк...

- Коробова Валерия 1...
- Кошкина Ника 10а
- Кошурникова Ольга ...
- Криницын Денис 10а

затвердевает при
воздействии воздуха.
Полученную нить
связывают второй
секрецией, серицином.



Волокна получают из
полимера капролактама
— низкомолекулярного
кристаллического



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".
Высокую температу
ткань не любит. Поз
стирать ее лучше в
а к глажке прибеган

Активация
Чтобы активировать
раздел "П

Химия 10а (1920) — записная книжка группы

- Практическая работа№...
- Виртуальная лаборатор...

Павлов Денис 10а

Пасынков Владислав...

Пентегова Анна 10а

Половникова Полин...

Рязанова Арина 10а

Симакова Диана 10а

Домашнее задание

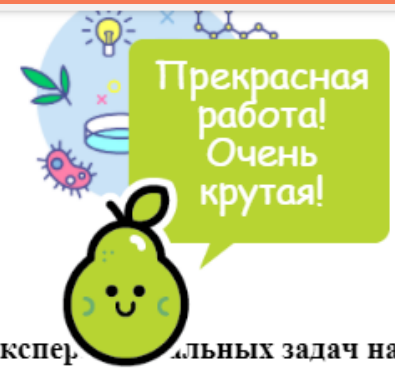
Скробов Михаил 10а

Смердов Макар 10а

Сунцов Константин ...

Практическая работа №4-2

14 апреля 2020 г. 21:14



Аукцион!
Практическая работа
на выбор или обе за две
оценки!

2. Практическая работа №4 "Решение экспертных задач на качественную реакцию полисахарида - крахмала"

Практическая работа№...

Виртуальная лаборатор...



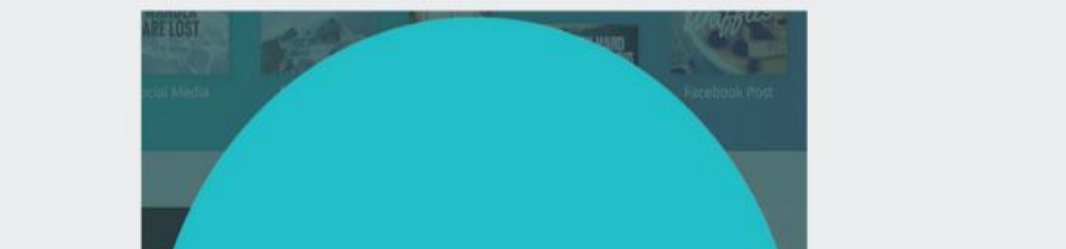
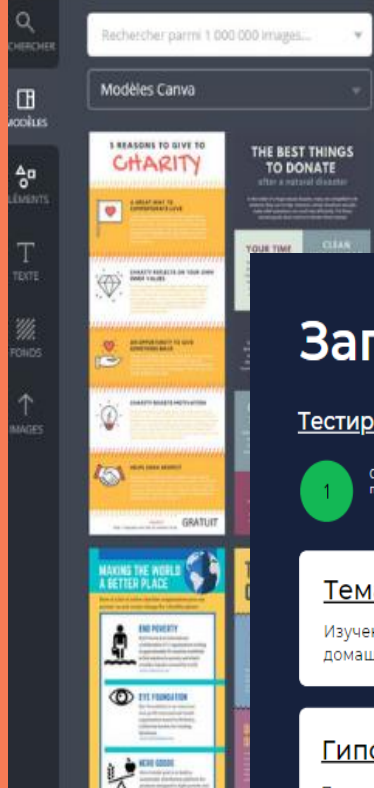
чтобы получить больший вес продукта, производители добавляют...
 результате получается не творог, а творожная масса.

ить. Чтобы выявить в составе крахмал, добавьте пару капелек йода...
 творога и размешайте. Некачественный продукт мгновенно посинеет.



...одну крупную каплю, чтобы е...
 раз удостоверит...
 что творог точно...
 качественный)
 Так как творог н...
 приобрёл синий...
 оттенок, можно...
 сказать, что...
 производитель н...
 использовал...
 крахмал для...
 увеличения веса...
 изготовлении...
 продукта.

Марка проверяе...
 продукта:
 "Богородское се...



Записи о эксперименте

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

Тестирование уровней pH

- 1 Соберите все материалы, перечисленные в списке предметов.
- 2 Определите различные уровни pH предметов.
- 3 Определите и запишите уровень pH различных предметов.

Тема
Изучение разницы в уровнях pH среди предметов домашнего обихода

Гипотеза
Предметы обихода имеют различные уровни pH и могут быть определены как кислотные или щелочные вещества

Необходимые материалы:

Для создания жидкого индикатора возьмите нарубленную красную капусту и миску воды среднего размера

Для наглядного ориентира:
Чистые стеклянные бутылки
Уксус (для кислоты)
Средство для стирки белья (для щелочи)

Предметы для тестирования:
Хлорный отбеливатель
Молоко
Яблочный сок
Кофе
Нашатырный спирт
Яйцо
Пищевая Сода

Шаги

Сделайте жидкий индикатор: Отварите красную капусту в течение 12—минут, пока вода не станет фиолетовой. Разлейте отвар в 3 банки

Сделайте жидкий индикатор: Первая банка: Добавьте уксус. Вторая банка: Оставьте все как есть. Третья банка: Добавьте средство для стирки белья. Проследите за изменением цвета. Поместите жидкость в небольшие тарелки или контейнеры. Добавьте каплю предмета домашнего обихода, который был вам выдан. Отметьте изменение цвета и сравните с цветом pH

Наблюдения

ОБЪЕКТ	ЦВЕТ
Хлорный отбеливатель	Синий — 12. Желтый — 65
Молоко	Красный апельсини — 3. Зелесый — 10
Яблочный сок	Желтый апельсини — 5. Голубой — 11
Кофе	Светло-зелесый — 8. Зелесый — 9
Аммиак	
Яйцо	
Пищевая сода	

Заклчение

1	
2	
3	Яблочный сок
4	кофе
5	
6	молоко
7	
8	яйцо
9	Пищевая сода
10	Мыло для рук
11	Нашатырный спирт
12	Хлорный отбеливатель
13	
14	

Активировать Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

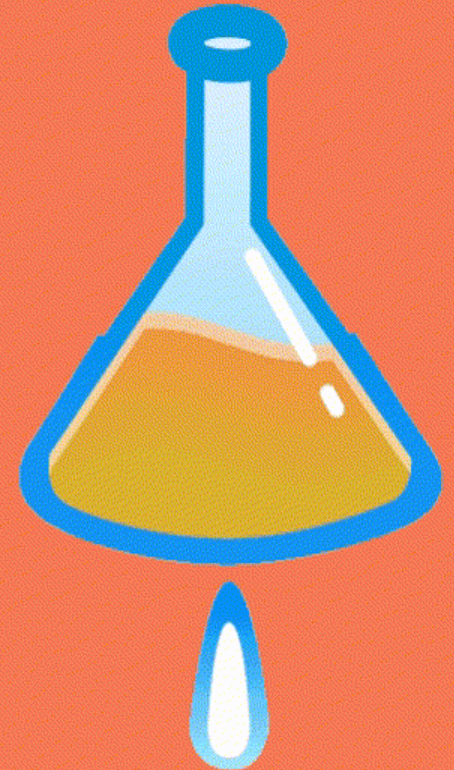
ВИРТУАЛЬНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

"+"

- вовлеченность в процесс выполнения опыта;
- больший интерес, чем просмотр видео

"-"

- не всегда ребятам понятно как нужно выполнить тот или иной шаг



Главная / Учебные предметы /

ХИМИЯ. 10 КЛАСС

Урок 15.0



Урок Конспект Дополнительные материалы

Начнём урок



Главная / Учебные предметы /

ХИМИЯ. 10 КЛАСС

Урок 15. Синтетические полимеры. Конденсационные полимеры. Пенопласты



Урок Конспект Дополнительные материалы

Начнём урок

Основная часть

Тренировочные задания

Контрольные задания В1

Контрольные задания В2

Выполните лабораторную работу.



Зажгите спиртовую горелку при помощи спичек.

7

8

9

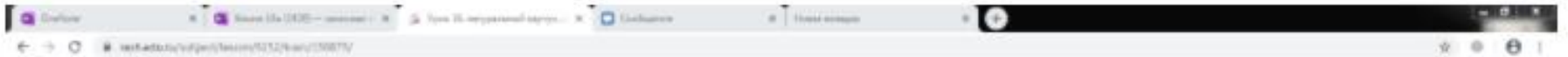
Простые полиэфиры

Полиамиды

Химия 10а (1920) — записная книжка группы

Виртуальная практическая работа "ПОЛИМЕРЫ"

27 мая 2020 г. 9:07

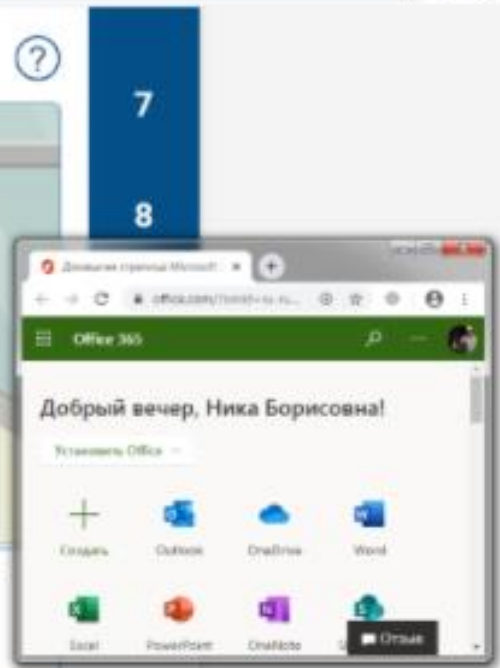


Выполните лабораторную работу.



Поднесите вторые щипцы к щипцам с образцом нагретой резины и проверьте эластичность материала. Что вы наблюдаете?

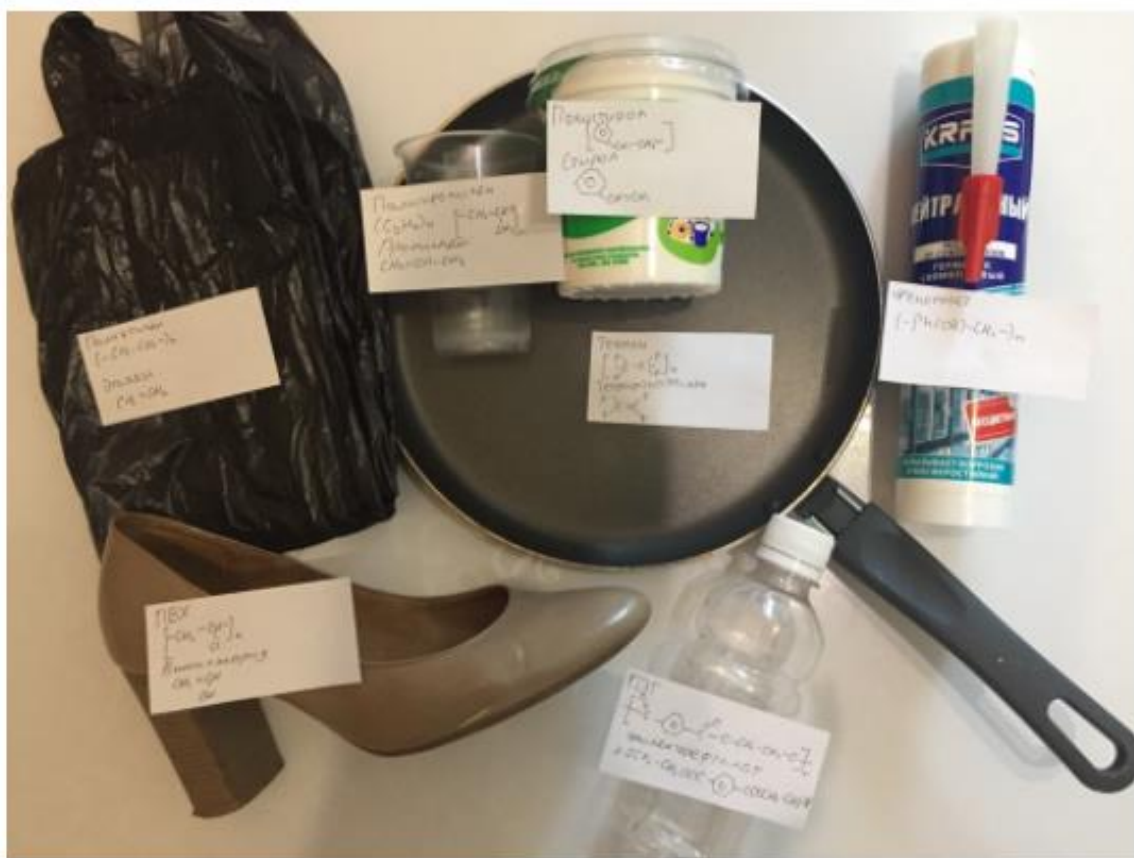
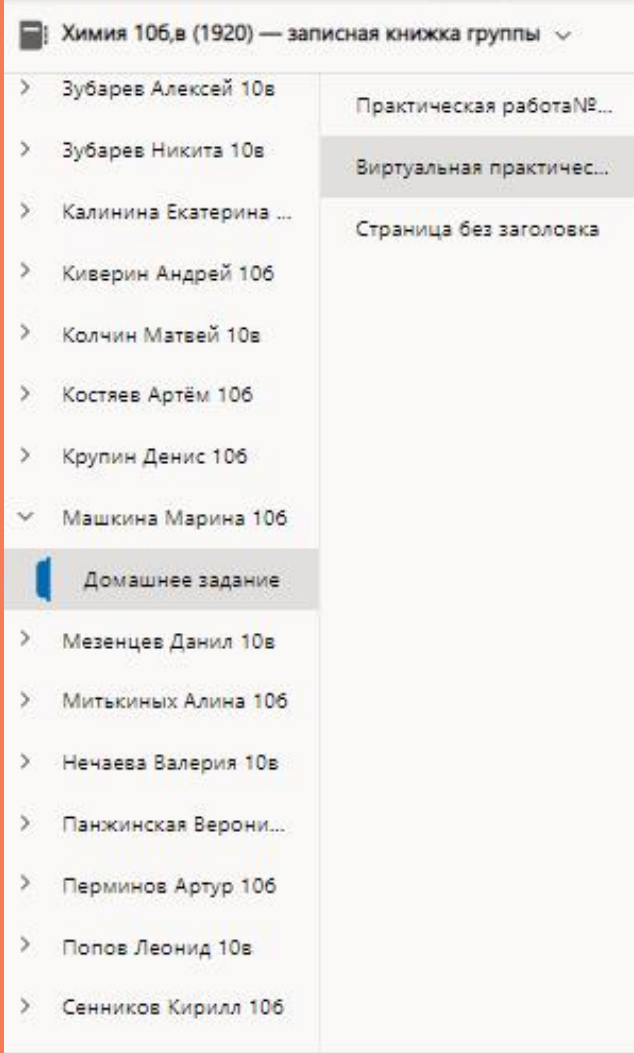
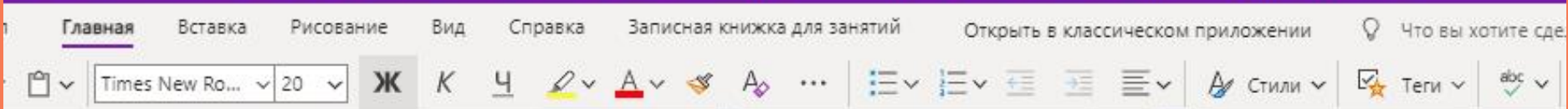
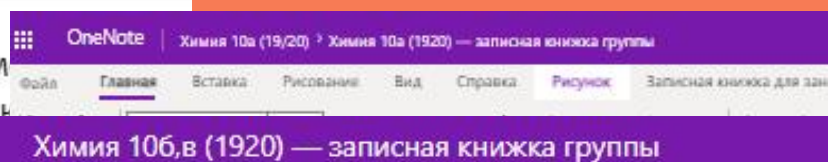
Обратить ответ Показать



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, раздел "Параметры".

Фото домашних предметов:

1. **Каучуковые мячики.** Формула каучука, полученного с помощью синтеза Лебелера ($-CH_2-CH=CH-CH_2-$). Мономером каучука



2. КАУЧУКИ

СЕНТЯБРЬ 2020

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting window titled "Химия 9а". The interface includes a top navigation bar with a search bar, a "Поиск" button, and a user profile icon labeled "МВ". Below the navigation bar, there are tabs for "Химия 9а", "Чат", "Описание", and "Помощник по планированию". The main area is divided into several sections: a left sidebar with navigation options like "Наш портал", "Действия", "Чат", "Задания", "Команды", "Календарь", and "Приложения"; a central meeting area with a large circular profile picture of "МВ" and a toolbar with icons for participants, chat, hand raise, screen share, and a "Выйти" button; and a right sidebar with "Отслеживание" and a "Чат собрания" window. The chat window shows a log of meeting events: "2 декабря 2020 г.", "02.12 09:02 Собрание началось", "02.12 09:08 Собрание завершено: 6 мин 26 с", "9 декабря 2020 г.", "09.12 09:07 Собрание началось", and "09.12 09:46 Петухов Андрей 9 а Все понятно". A Windows watermark is visible in the bottom right corner.

Наш портал

Химия 9а Чат Описание Помощник по планированию

00:49 МВ Присоединиться Закреть

Отслеживание

МВ Марамзина Альбина Владимиро... Инициатор

Химия 9а

Добавить

11 ноября

11 ноября

Провести

В

00:50

Выйти

Чат собрания

2 декабря 2020 г.

02.12 09:02 Собрание началось

02.12 09:08 Собрание завершено: 6 мин 26 с

9 декабря 2020 г.

09.12 09:07 Собрание началось

09.12 09:46 Петухов Андрей 9 а Все понятно

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

СЕНТЯБРЬ 2020

Химия 9г

36:58

Введите новое сообщение

Дитатеева Диана 9 г

Пленева Варвара 9 г

Химия 9б

21:46

Отключить камеру (CTRL+SHIFT+O)

Жеников Ярослав 9 6 10:04
От вас изображение битое приходит

Нарзилова Эльмира Гадриевна

Введите новое сообщение

**ПУСТЬ ХИМИЯ
ОСТАЕТСЯ ХИМИЕЙ!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

