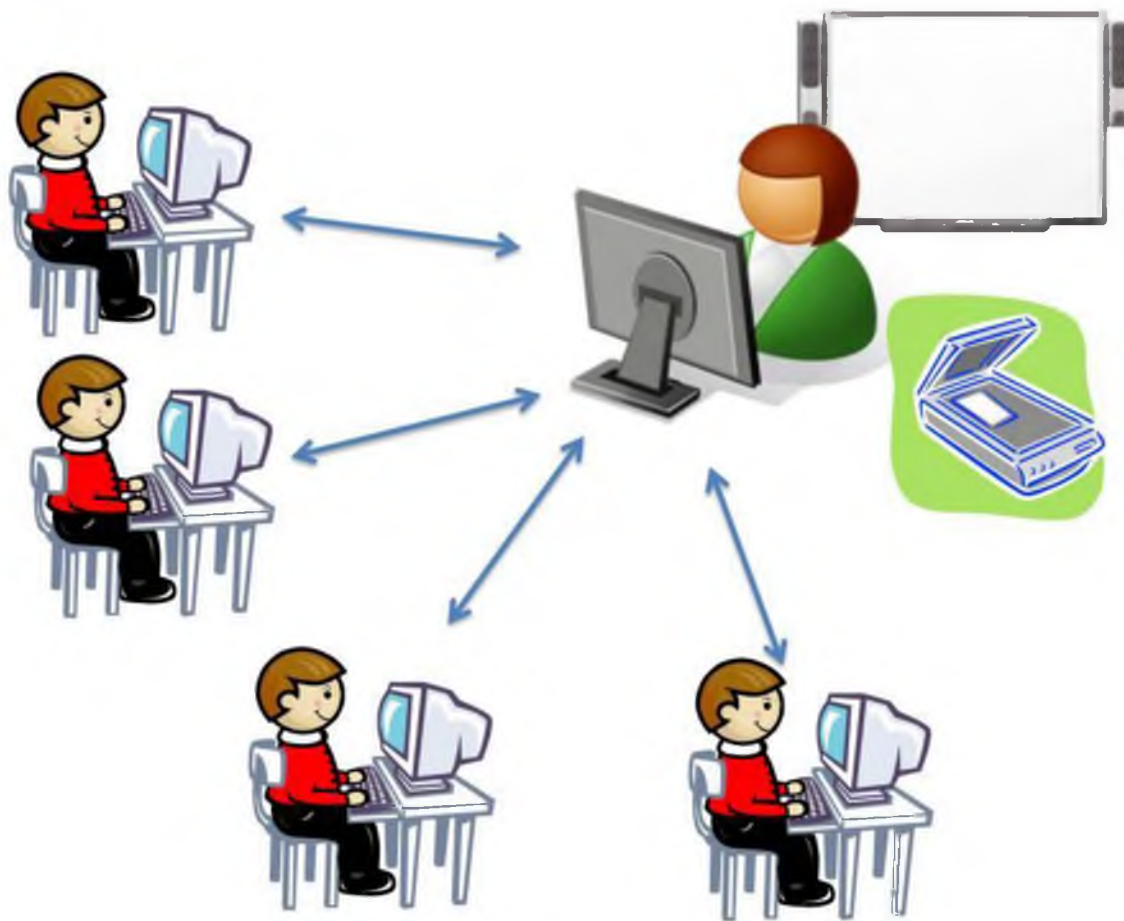


# Дистанционные технологии в образовательном процессе



## + дистанционного образования

- Время
- Гигиенические условия
- Технические условия



Онлайн – означает возможность открытого двухстороннего  
общения пользователей или служб  
Офлайн – отсутствие такой возможности



# Способы и средства дистанционного образования

Мастер-классы, дистанционные игры, конкурсы



# I дистанционный Мастер-класс по химии для учащихся 9-11 классов

№ занятия	Период времени	Тема занятия	Учитель
1	7.10.15 – 13.10.15	Окислительно-восстановительные реакции в заданиях ЕГЭ	Акимова И.П., МБОУ «Гимназия №3»
2	14.10.15 – 20.10.15	Качественные реакции в органической и неорганической химии в заданиях ЕГЭ	Бондарева Т.Ф., МКОУ «Новомихайловская СОШ»
3	21.10.15 – 27.10.15	Задачи на определение молекулярной формулы вещества в заданиях ЕГЭ	Гиренко А.И., МКОУ «Ремовская СОШ»
4	28.10.15 – 3.11.15	Комбинированные задачи по неорганической химии в заданиях ЕГЭ	Вельмина О.В., МКОУ «Второкаменная СОШ»
Зачет	4.11.15 – 7.11.15	Итоговое зачетное задание	Оргкомитет Мастер-класса

## Формы представления материала для изучения темы



- Записываем уравнение(ия) реакции(ий)
- Выбираем алгоритм решения задачи: на *избыток* (или *примесь*), *выход продукта реакции* от теоретически возможного и определяем *массовую долю* (массу) химического соединения *в смеси*
- Всего 4 этапа решения задачи
- В расчетах ссылаться на уравнения реакций и использовать соответствующие математические формулы
- Не забывайте проверять единицы измерения
- Если количество вещества менее 1 моль, то необходимо брать три цифры после запятой
  - Массовые доли и процент пишите, отделяя скобками, или через союз **или**
- Не забудьте записать ответ



# Способы и средства дистанционного образования, применяемые в гимназии (использование ВК)

The screenshot shows a VK group chat interface. The browser address bar at the top displays <https://vk.com/im?sel=c40>. The group name is "ЕГЭ по химии" with 5 participants. A message from user 1392930, dated 22 сентября, says "Ребята, выполняем варианты до следующего четверга." A second message from Ирина Акимова, dated 7 октября, includes a link to <https://chem-ege.sdangia.ru/test?id=1416503> and the text "Решаем до четверга 13.10". Below the link are two identical promotional cards for "РЕШУ ЕГЭ" (chem-ege.sdangia.ru), which offer "Тысячи заданий с решениями для подготовки к ЕГЭ". The interface includes a left sidebar with navigation options like "Моя Страница", "Новости", "Сообщения", "Друзья", "Группы", "Фотографии", "Аудиозаписи", "Видеозаписи", "Игры", "Документы", "Реклама", and "Чтобы успешно с...". A right sidebar shows message filters: "Все сообщения", "Непрочитанные", "Важные сообщения", and "ЕГЭ по химии". The bottom of the chat shows a text input field with a placeholder "Введите Ваше сообщение...", a toolbar with emojis and a rocket icon, and an "Отправить" button.



# Способы и средства дистанционного образования, применяемые в гимназии (использование ВК)



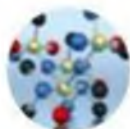
Евгений Бобровский

Вы: Женя, очень даже хорошо!



Дарья Минаева

Вы: Пожалуйста.



Химия 10 класс

Виктория: Не знаю, я не дома



ЕГЭ по химии

Вы: <https://chem-ege.sdamgia.ru/test?id=1416503> Решаем до ...



Светлана Рудакова

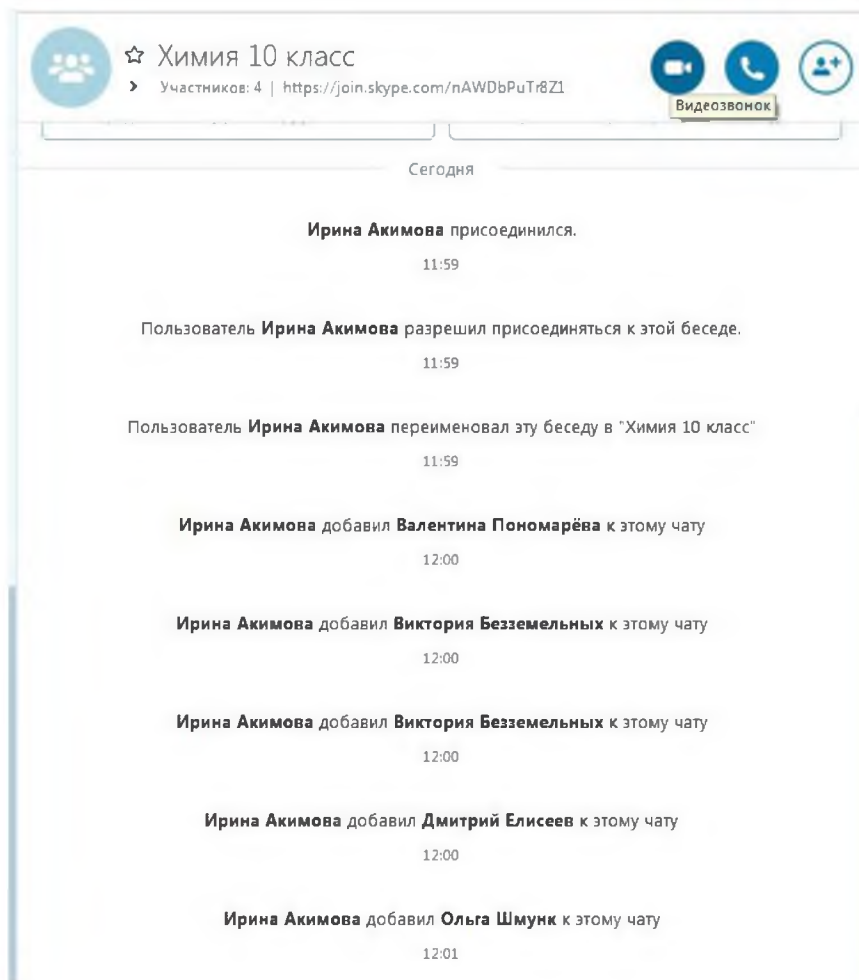
Вы: В начале недели.



Александра Чернышева

Хорошо Спасибо

# Способы и средства дистанционного образования, применяемые в гимназии (использование Skype)



☆ Химия 10 класс  
Участников: 4 | <https://join.skype.com/nAWDbPuT8Z1>

Сегодня

**Ирина Акимова** присоединился.  
11:59

Пользователь **Ирина Акимова** разрешил присоединяться к этой беседе.  
11:59

Пользователь **Ирина Акимова** переименовал эту беседу в "Химия 10 класс"  
11:59

**Ирина Акимова** добавил **Валентина Пономарёва** к этому чату  
12:00

**Ирина Акимова** добавил **Виктория Безземельных** к этому чату  
12:00

**Ирина Акимова** добавил **Виктория Безземельных** к этому чату  
12:00

**Ирина Акимова** добавил **Дмитрий Елисеев** к этому чату  
12:00

**Ирина Акимова** добавил **Ольга Шмунк** к этому чату  
12:01

# Способы и средства дистанционного образования, применяемые в гимназии (использование электронной доски)

HELLO TWIDDLE!

Особенности API Блог

Начните свой 30 дневную беспла

Показать оригинал

## Twiddla is a no-setup, web-based meeting playground.

Разметьте веб-сайтов, графики и фотографии, или начать мозговой штурм на пустой холст. Просмотр веб-страниц с друзьями или сделать что-то конференц-связь более продуктивным, чем когда-либо. Нет плагинов, загрузки, или вуду брандмауэр - это не все здесь, готовы пойти, когда вы находитесь. Браузер-агностик, удобно.

**Попробуйте сейчас в песочнице**  
Перейти в нашей общественной сессии и играть вокруг.

**Начать новую встречу**  
Это бесплатно, быстро, и вы не должны регистрироваться.

HELLO TWIDDLE!

"Twiddla называет себя веб-площадка собрание Это не только интересный способ обмена идеями о веб - сайта или изображения, это невероятно полезно , как хорошо.." - Webworkerdaily.com

Получить кнопки браузера

Поместите Twiddla на  
вашем сайте

### Она занимает два, или три, или одиннадцать



Сделать самый популярный Америки времяпрепровождение - веб-серфинг - командный вид спорта. Просмотр веб-сайтов в общем, в реальном масштабе времени интерактивной доски, в то время как

### Ничто не получить на вашем пути



Не нравится, чтобы подписаться на вещи? Не беспокойся! Вам не нужно регистрироваться, чтобы использовать Twiddla - и ни один не делает кто-то другой. Люди, которых вы приглашаете на встречи никогда не будет видеть так много, как экран входа в систему. У вас

### Боясь песочнице?

Посмотрите на эти полностью unintimidating скриншоты, а затем:



# Использование Skype и виртуальной электронной доски как средства дистанционного образования детей

**Дано:**

$$\nu(C_2H_6) = 0,1 \text{ моль}$$
$$\nu(CO_2) = 0,3 \text{ моль}$$
$$\rho(C_2H_6) = 1,85 \frac{\text{г}}{\text{л}}$$

**Решение:**

- $M(C_2H_6) = 22,4 \cdot 1,88 = 42 \frac{\text{г}}{\text{моль}}$
- $m(C_2H_6) = M \cdot n = 42 \cdot 0,1 = 4,2 \text{ г}$
- $n(C) = n(CO_2), 0,3 \text{ моль}$   
 $m(C) = 12 \cdot 0,3 \text{ моль} = 3,6 \text{ г}$

$$m(H) = 4,2 - 3,6 = 0,6 \text{ г} \quad n = \frac{m}{M} = 0,6 \text{ г}$$
$$\frac{42}{14} = 3 \quad ; \quad C_3H_6$$

**Ответ:**  $C_3H_6$

# Пошаговая инструкция организации занятия с учащимися с использованием **Skype** и интерактивной электронной доски **Twiddla**

## •Использование **Skype**.

- 1.Проверить наличие обновлений.
- 2.Запросить контактные данные учащихся и ввести их в список своих контактов.
- 3.Создать беседу, пригласив в нее участников из числа учеников.
- 4.Сделать коллективный звонок, выяснить, хорошо ли слышат и видят Вас собеседники.
- 5.Включить демонстрацию своего экрана (при этом рекомендуется отключить видео-трансляцию, чтобы связь была лучше). [\(скрин экрана\)](#)
- 6.Используя презентацию, изображения, тексты... объяснить учащимся учебный материал, а затем задать им вопросы по данной теме. Лучше обратиться ко всем, а слово давать по очереди, чтобы дети не перебивали друг друга, и могли выслушать мнение каждого.

## •Использование электронной доски **Twiddla**. (рекомендуется использовать браузер Google Chrome, т.к. он автоматически переведет названия всех инструментов доски на русский язык)

- 1.Открыть web-страницу для создания встречи с учащимися на электронной доске.
- 2.Заранее необходимо загрузить на доску документы, например, тексты заданий, задач, шаблоны, которые дети будут заполнять в ходе изучения или закрепления материала. Изображения необходимо проверить (масштаб). Также загрузить адреса web-страниц, которые Вы планируете использовать с учащимися.
- 3.Изменить стандартную запись (goct 1234) на свое имя и пригласить учащихся. Для этого необходимо скопировать адрес в браузере (или в прямоугольнике справа) и выслать в беседу. Учащиеся выходят по ссылке и получают возможность писать на доске формулы, решать задачи, подчеркивать члены предложения в тексте, предложенном учителем и т.д.



# Техническое задание

В течение недели (до 25 октября) можно выйти на связь для практического ознакомления с электронной доской, задать вопросы и высказать свои предложения по использованию доски. Обращаться по электронной почте, адрес [innovatsionniy.proekt@yandex.ru](mailto:innovatsionniy.proekt@yandex.ru) (на сайте гимназии в разделе «Инновационный проект»)