

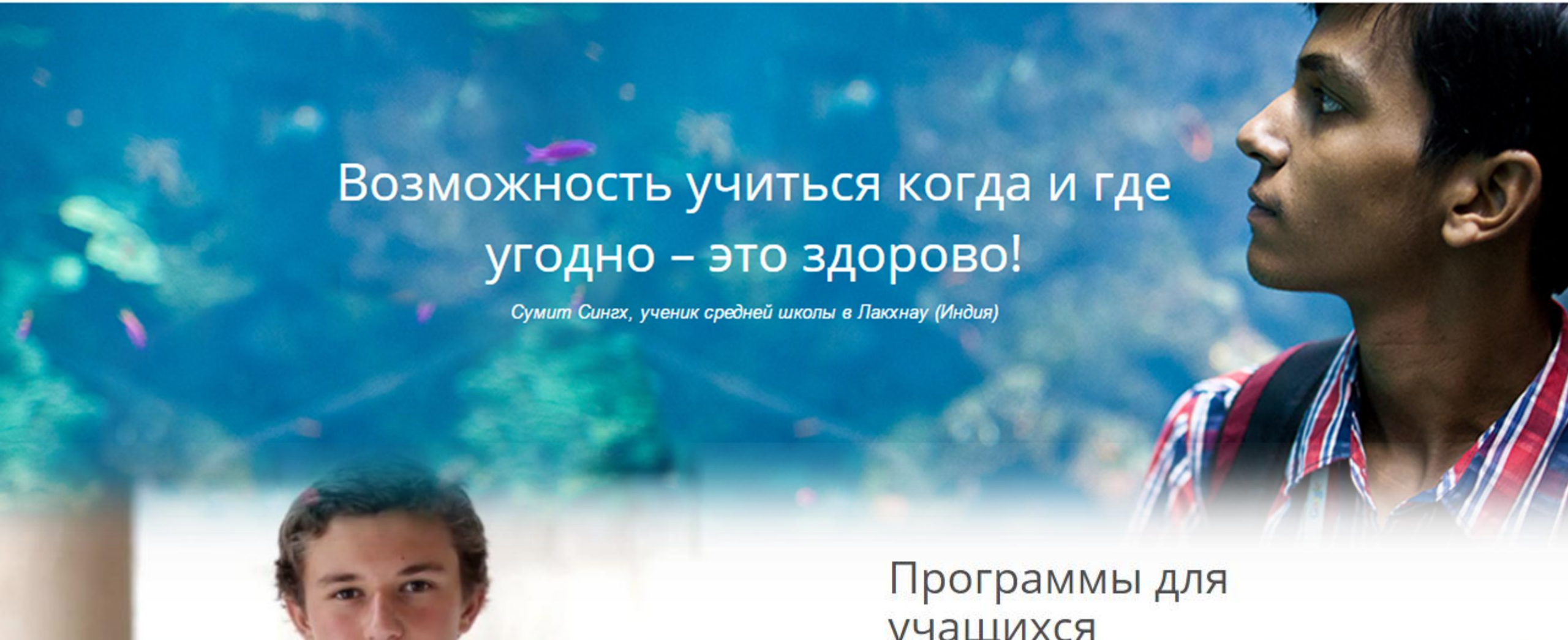
# Использование Google-сервисов для формирования творческой личности ученика в процессе обучения химии и ЭКОЛОГИИ

Морозова Елена Григорьевна,  
преподаватель химии и экологии  
Ильичевского морского колледжа Одесского  
национального морского университета



Получить продукты Google  
Получить продукты Google

Главная    Продукты    Обучение    Ресурсы    Высшее образование    ИТ-руководства



# Возможность учиться когда и где угодно – это здорово!

*Сумит Сингх, ученик средней школы в Лакхнау (Индия)*

Программы для  
учащихся



Google для образования

Поиск по сайту



Главная

Tools

Программы

Training

Истории

News

Explore our solution



## Программы для преподавателей

Обменивайтесь опытом с коллегами и узнавайте о новых идеях, которые потом можно применить в своей работе.



Подробнее

# Google Apps Marketplace

🔍 Поиск приложений



БИЗНЕС-  
ИНСТРУМЕНТЫ

ЭФФЕКТИВНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ

СВЯЗЬ И ОБЩЕНИЕ

СЛУЖЕБНЫЕ  
ПРОГРАММЫ



## CACOO

Create diagrams online Real time collaboration!

## Самые популярные

**Wrike**  
Social Project Management

**EasyBib**  
The Information Literacy Platform

**Lucidpress**  
Create stunning visual content

**BOOMERANG**  
FOR GMAIL

Мой аккаунт

Поиск

Google+

Почта

Календарь

Диск

Документы

Таблицы

Презентации

Сайты

Группы

Контакты

Ещё

ОТПРАВИТЬ ОТЗЫВ



Google Apps Marketplace

Поиск приложений

БИЗНЕС-  
ИНСТРУМЕНТЫ

ЭФФЕКТИВНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ

СВЯЗЬ И ОБЩЕНИЕ

СЛУЖЕБНЫЕ  
ПРОГРАММЫ





**mindmeister**

Brainstorming the easy way  
Online mind mapping software for  
innovative people and businesses.






 Secure & simple

 Real-time brainstorming


 Mobile access

Самые популярные


ПОКАЗАТЬ ВСЕ




**Wrike**  
Social Project Management



**EasyBib**  
The Information Literacy Platform



**Lucidpress**  
Create stunning visual content



**BOOMERANG**  
FOR GMAIL

ОТПРАВИТЬ ОТЗЫВ

# Google Apps Marketplace



БИЗНЕС-  
ИНСТРУМЕНТЫ

ЭФФЕКТИВНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ

СВЯЗЬ И ОБЩЕНИЕ

СЛУЖЕБНЫЕ  
ПРОГРАММЫ

Все Учебно-методические ресурсы Инструменты для преподавателей и администраторов



Pixton for Schools

★★★★☆ (14)



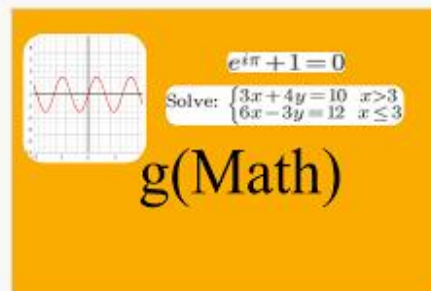
EasyBib for Google Apps

Пользователей: 7 011 841



Pear Deck

Пользователей: 4 187 718



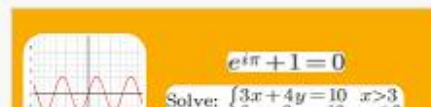
g(Math) for Forms

Пользователей: 1 582 864



Digication

Пользователей: 3 046 543



ОТПРАВИТЬ ОТЗЫВ





Главная Школьникам и студентам  
Новости и события Обучение



# Любознательным ученикам

Веб-сервисы делают учебный процесс гибким и увлекательным. Участвуйте в интересных проектах вместе со своими единомышленниками со всего мира и открывайте в себе новые таланты с помощью наших программ и стипендий.



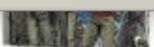
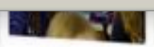
Ресурсы для учащихся



Хотите пригласить в класс космонавта, показать детям шедевры Лувра или дать им почувствовать себя настоящими учеными? Такие сервисы, как Google+ и Google Планета Земля, помогут вам пробудить живой интерес к своему предмету.



## Ресурсы для преподавателей





Google for Education

Главная Школьникам и студентам Преподавателям  
Новости и события Обучение и поддержка



# Ответственным администраторам

Усовершенствуйте учебный процесс, предоставив учащимся и преподавателям доступные устройства Chromebook и современную платформу Google Apps для взаимодействия. Современные технологии помогут вам эффективно организовать работу в вашем учебном заведении и повысить ее продуктивность.



Ресурсы для администраторов

# Решение для совместной работы учащихся и преподавателей



## Значительная экономия

Google Класс предоставляется преподавателям и учащимся совершенно бесплатно!



## Удобно и просто

Регистрация займет всего несколько минут – и Класс готов к работе!

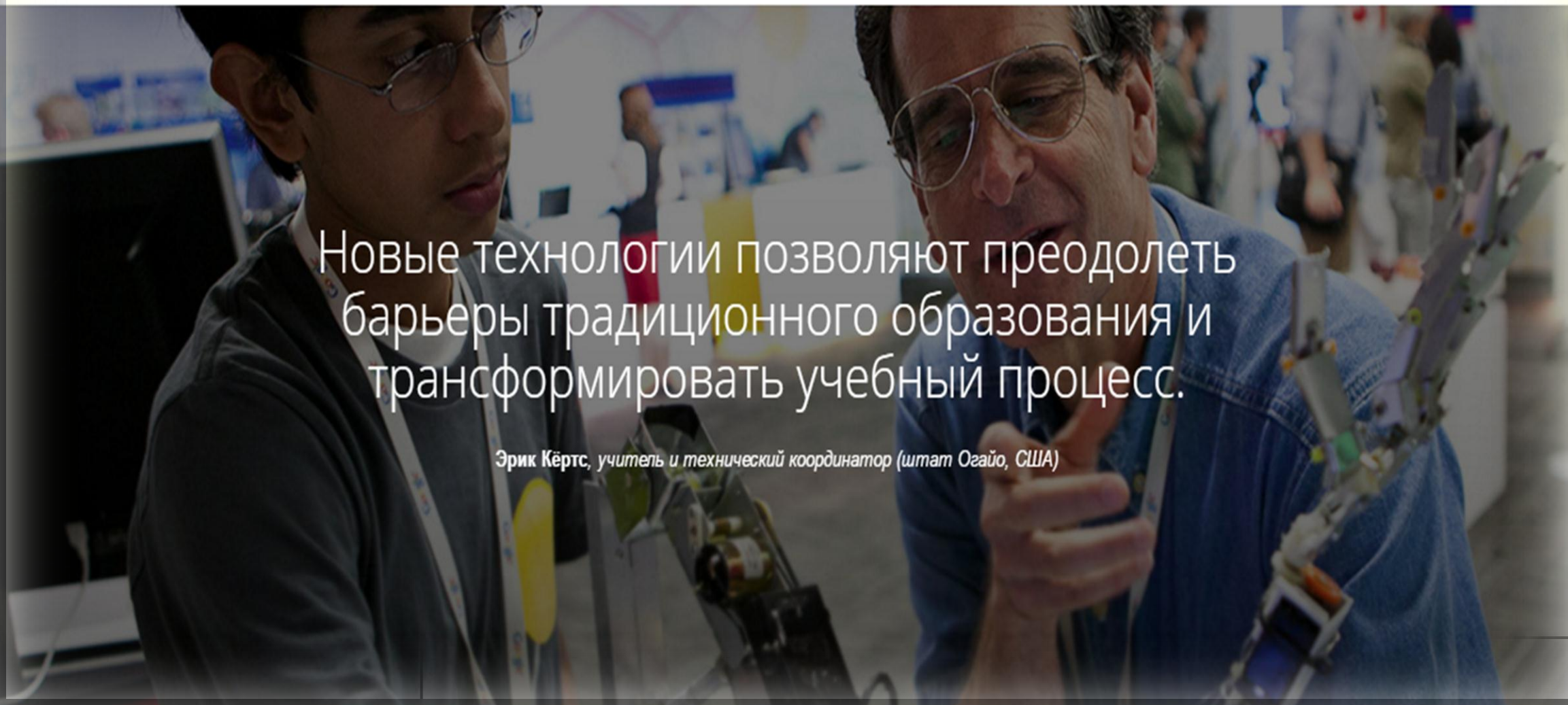


## Совместная работа в режиме реального времени

Учащиеся могут вести обсуждения с преподавателями и друг с другом и работать над заданиями вместе.





A photograph of two men, a young man on the left and an older man on the right, both wearing glasses and lanyards. They are focused on a complex robotic arm or mechanical device they are working on. The background is slightly blurred, showing what appears to be a workshop or exhibition space with other people and equipment.

Новые технологии позволяют преодолеть  
барьеры традиционного образования и  
трансформировать учебный процесс.

*Эрик Кёртс, учитель и технический координатор (штат Огайо, США)*



Google for Education



Получить продукты Google

Главная

Продукты

Обучение

ИТ-руководства

# Google Класс: забудьте о стопках тетрадей

Вместе с преподавателями и учащимися мы создали Google Класс, чтобы сделать учебный процесс более эффективным: вы без труда сможете общаться со своими подопечными и следить за их результатами.

ВОЙТИ

Нет аккаунта Google Класса? [Нажмите здесь](#)





# Что такое Класс?

**Google Класс – это ваш центр управления учебным процессом. Создавайте курсы, раздавайте и проверяйте задания, комментируйте работы учащихся – все в одном сервисе, без стопок тетрадей, быстро, удобно и просто.**

# Готовы попробовать? Преподаватели Администраторам

Если в вашем учебном заведении используется пакет [Google Apps for Education](#), вы можете уже сейчас присоединиться к Классу. Если нет, ознакомьтесь с [дополнительной информацией](#).

**НАЧАТЬ**

Google Класс предоставляется бесплатно подписчикам Google Apps for Education. Начните работу с ним уже сегодня! [Подробнее...](#)

**ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ**  
В GOOGLE APPS FOR EDUCATION

[ПОДРОБНЕЕ](#)





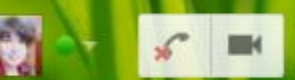
**ПОЧТА**



Почта

НАПИСАТЬ

Входящие  
Значення  
Важные  
Письма  
Отправленные  
Список  
Список (2)  
Входящая почта  
Пам



Поиск людей...

- Юрій Кучеренко
- Катерина Сорокіна
- Юлія Баденкова
- Georgiy Zyukov
- Алла Соловійова
- Валентин Зуев
- Костянтин Остр...
- Олена Друзякіна
- pustovoytenko\_s

Search bar

Олена [Grid Icon] [Bell Icon] [Profile Picture]

[Refresh Icon] [More Icon]

1-32 из 32 [Previous Icon] [Next Icon] [Language: Ук] [Settings Icon]

Несортированные		Соцсети 1 новое
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кучеренко, Юрий
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	я, Ткач (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	я, Гаврилук (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Апреленко, Денис
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кучеренко, Юрий
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	я, Бамбуляк (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кіселар, я (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Охват, я (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	apps-poreply (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кучеренко, Юрий
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кучеренко, Юрий
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	apps-poreply (26)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	apps-poreply (50)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	я, Mail (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Василь Корнелюк (чере. (2)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Василь Корнелюк (чере. (2)

Новое сообщение

Кому 08

Тема

Группа 08\_14  
08\_14@imc.odessa.ua

Группа 08\_15  
08\_15@imc.odessa.ua

Отправить

Сохранено



Почта

НАПИСАТЬ

Исходящие  
Замеченные  
Важные  
Отправленные  
Черновики (1)  
Входящая почта  
Спам

Поиск людей...

- Катерина Сорокина
- Юлія Баденкова
- Юрій Кучеренко
- Georgiy Zyukov
- Алла Соловйова
- Валентин Зуев
- Костянтин Остр...
- Олена Друзякіна
- pustovoytenko\_s

Несортированные

	Соцсети
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Кучеренко, Юрий	webinar -- Ю
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> я, Ткач (2)	Классрум - О
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> я, Гаврилюк (2)	брейн-ринг - 2
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Апреленко, Денис	(без темы) - Я
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Кучеренко, Юрий	(без темы) --
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> я, Бамбуляк (2)	брейн-ринг - 3
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Кіселар, я (2)	(без темы) - Т
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Охват, я (2)	(без темы) - 3
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> apps-poreply (2)	Добро пожалк
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Кучеренко, Юрий	Геліантус, Со
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Кучеренко, Юрий	про сайт - По
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> apps-poreply (26)	Добро пожалк
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> apps-poreply (50)	Добро пожалк
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> я, Mail (2)	отчет 107 груп
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Василь Корнелюк (чере. (2)	Запрос на до
<input type="checkbox"/> <input type="star"/> <input type="star"/> Василь Корнелюк (чере. (2)	Запрос на до

Другие сервисы Google

- AdWords
- Фото
- Переводчик
- Сейф
- Hangouts
- Формы
- Classroom

Ещё в Apps Marketplace

Олена

Мой аккаунт

Поиск

Google+

Почта

Календарь

Диск

Документы

Таблицы

Презентации

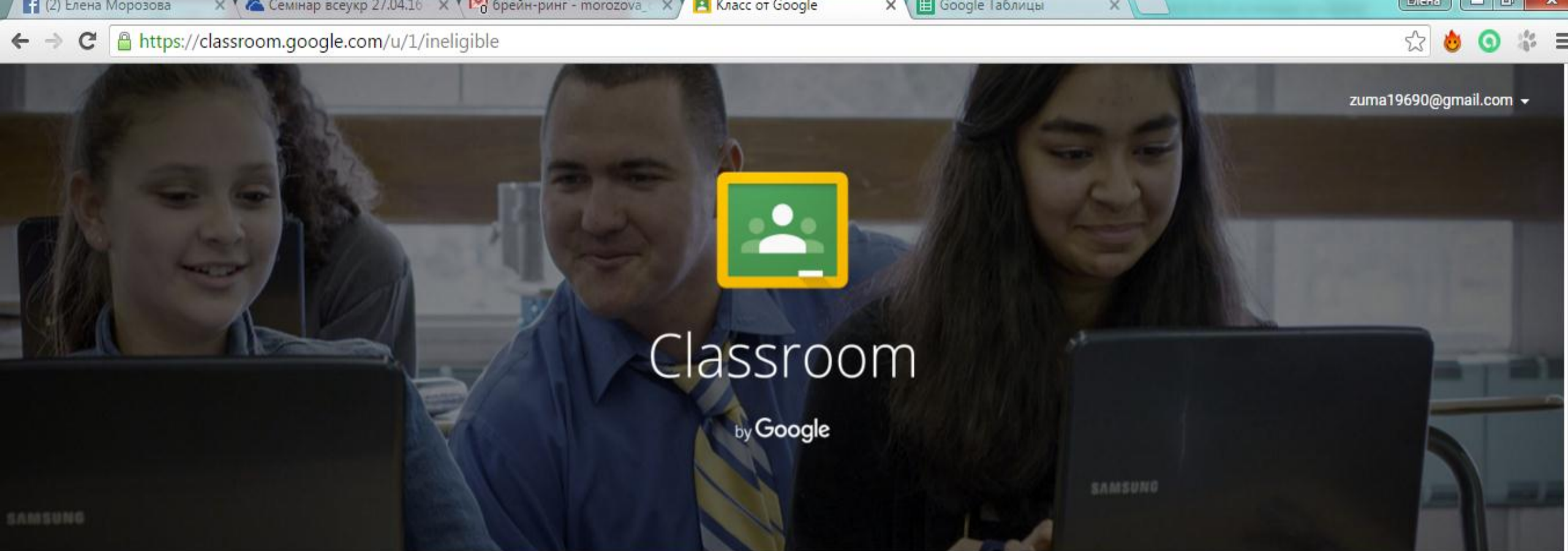
Сайты

Группы

Контакты

Ещё

Все скачанные файлы...



Класс – это новый сервис Google Apps for Education, который помогает преподавателям быстро создавать и упорядочивать задания, оценивать и комментировать их, а также общаться с учащимися.

[Подробнее...](#)


Курсы


+ morozova\_o\_g@imc.odessa.ua ▾

### Хімія 2015-2016

101, 108, 109

48 учащихся







### Хімія

103

20 учащихся







### Екологія

Тест

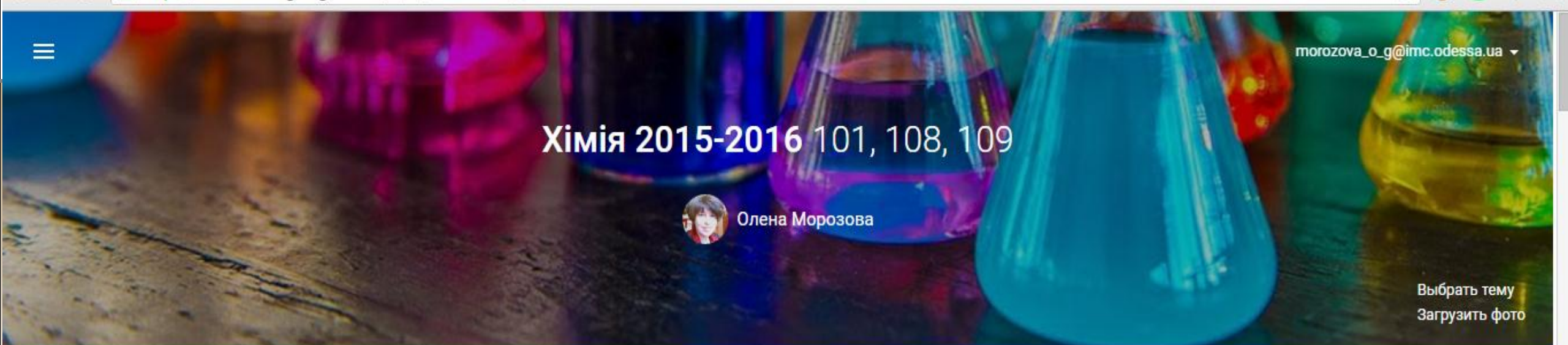
10 учащихся











morozova\_o\_g@imc.odessa.ua ▾

# Хімія 2015-2016 101, 108, 109



Олена Морозова

Выбрать тему  
Загрузить фото

## ЛЕНТА    УЧАЩИЕСЯ    О СЕРВИСЕ

Ничего сдавать не нужно

ВСЕ ЗАДАНИЯ

ЛЕНТА

Показать удаленные элементы ☐



Олена Морозова  
19 янв. (Изменено: 29 янв.)



На этом ресурсе находятся задания для оценивания вашего самостоятельного изучения вопросов предмета "Химия". Вопросы опубликованы на сайте "Экохим" и "Вконтакте". Также вы можете их найти, пройдя по этой ссылке:  
<https://drive.google.com/open?id=0Bxek-tQCKV9AVmI4ajZKWVVmeEk&authuser=0>

Сдавайте задания вовремя.

Удачи вам!



КОД КУРСА

Код для регистрации на курсе:

3060xg ▾

📋


**Олена Морозова**  
19 янв. (Изменено: 7 февр.)

Срок сдачи: 8 февр. ⋮

**1. 1. Практичне значення неметалів та їх сполук.  
Колообіг Оксисену, Нітрогену, Карбону в природі.  
Охорона довкілля**

<b>43</b> ВЫПОЛНЕНЫ	<b>5</b> НЕ ВЫПОЛНЕНЫ
------------------------	--------------------------


Відкрийте завдання. Дайте відповідь на питання тесту. Пам'ятайте, що це завдання можна відкрити тільки один раз. Після виконання завдання в гугл-формі, надішліть це завдання зі сторінки classroom.



**1 тема. Колообіг елементів неметалів**  
Google Формы


Просмотреть ответы в Таблицах

5 комментариев ⌵



**Олена Морозова** 2 мар.  
А тесты вы тоже в тетради сдали?

⋮



Добавьте комментарий...





✎ Редактировать форму

# 1 тема. Колообіг елементів неметалів

\* Обязательно

об'ємна частка CO2 в атмосфері

- ☐ 0,03 %
- ☐ 0,3 %
- ☐ 3 %

У природі Нітроген зустрічається

- ☐ у зв'язаному стані
- ☐ як у вільному стані, так і у зв'язаному
- ☐ у вільному стані

У вільному стані Нітроген у вигляді азоту входить до складу

- ☐ повітря й ґрунту
- ☐ ґрунту
- ☐ повітря

З Нітрогену складається

- ☐ Кисень
- ☐ Водень
- ☐ Озон
- ☐ Азот

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1K9TC1eR\\_Xsa7J70AwqGNgLTcbsq00\\_PQO1z17JeNpqk/edit#gid=1179033917](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1K9TC1eR_Xsa7J70AwqGNgLTcbsq00_PQO1z17JeNpqk/edit#gid=1179033917)

## 1.103 Колообіг елементів неметалів (Ответы)

morozova\_o\_g@imc.odessa.ua

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Дополне

Выполняется операция...

Комментарии

Настройки доступа

р. % .0. .00 123 Arial 10 B I A

Номер групи

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	Номер групи	П.І.Б. студента	Отметка времени	Имя пользователя	У прир	У вільно	З Нітр	Рослі	Об'єм	Масо	Вуглекислий газ	Через різке збільшення спа	об'ємн	Як відбувається кругообі	
5	101	Корженко Богдан	01.03.2016 16:51:	korgenko_b@imc.odessa.ua											
6	101	Іордан О.О	02.03.2016 17:47:	iordan_o@imc.odessa.ua	як у ві	грунту	Азот	HNO3	78 %	21,6	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується	0,03 %	Найважливіша роль у ко	
7	101	Макарець Андрій	02.03.2016 18:42:	makarets_a@imc.ode	як у ві	повітря	Азот	NH4 і	75,6 %	21,6	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується	0,3 %	Колообіг Карбону в прир	
8	101	Кондрашов Стані	04.03.2016 15:30:	kondrashov@imc.ode	як у ві	повітря	Азот	NO3.	78 %	75,6 %		вміст кисню зменшується,	0,03 %	Сонячне світло-фотосин Карбоновмісні речовини Транспортні й промислов	
9	101		7 04.03.2016 15:35:	voytovskiy_a@imc.о	як у ві	повітря	Азот	NH4 і	78 %	25,6	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується,	0,03 %	3 повітря CO2 у значних $nCO_2 + mH_2O \xrightarrow{hv} C \text{ хлороф}$	
10	108	Медуха Ганна Ві	31.01.2016 13:19:	meduha_g@imc.odes	як у ві	повітря	Азот	NO3.,	78 %	75,6	реагує з гірськими породами під час їх ру	вміст кисню зменшується,	0,03 %	Природні сполуки, до ск Важлива роль у кругообі 3 повітря CO2 у значних $nCO_2 + mH_2O \xrightarrow{hv} C \text{ хлороф}$	
11	108	Гаврилюк В.І.	04.02.2016 18:23:	gavrilyk_v@imc.odes	як у ві	повітря	Азот	NH4 і	78 %	75,6	реагує з гірськими породами під час їх ру	вміст кисню зменшується,	0,03 %	Із рослин, які поїдаються: Природні сполуки, до ск	
12	108	Гуцько Катерина	04.02.2016 18:53:	aunko_k@imc.odessa	як у ві	повітря	Азот	NO3..	78 %	75,6	реагує з гірськими породами під час їх ру	вміст кисню зменшується.	0,03 %	В атмосфері міститься в	

Ответы на форму (1)

Ожидание docs.google.com...

22.04.16.pptx

Все скачанные файлы...



1.103 Колообіг елементів неметалів (Ответы)

ФайлПравкаВидВставкаФорматДанныеИнструментыФормаДополненияСправка

fx

реагує з гірськими породами під час їх руйнування, поглинається водою Світового океану, поглинається тваринами

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	Номер групи	П.І.Б. студента	Отметка времени	Имя пользователя	У прир	У вільно	З Нітр	Росл	Об'єм	Масо	Вуглекислий газ	Через різке збільшення спа	об'ємн	Як відбувається кругообі	
5	101	Корженко Богдан	01.03.2016 16:51:	korgenko_b@imc.odessa.ua											
6	101	Іордан О.О	02.03.2016 17:47:	iordan_o@imc.odessa.ua	як у ві	грунту	Азот	HNO3	78 %	21,6 %	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується	0,03 %	Найважливіша роль у ко	
7	101	Макарець Андрій	02.03.2016 18:42:	makarets_a@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH4	75,6 %	21,6 %	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується	0,3 %	Колообіг Карбону в прир	
8	101	Кондрашов Стані	04.03.2016 15:30:	kondrashov@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO3	78 %	75,6 %		вміст кисню зменшується	0,03 %	Сонячне світло-фотосин Карбоновмісні речовини Транспортні й промислов	
9	101		7 04.03.2016 15:35:	voytovskiy_a@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH4	78 %	25,6 %	поглинається рослинами	вміст кисню зменшується	0,03 %	З повітря CO2 у значних  hv nCO2 + mH2O -----> C хлороф	
10	108	Медуха Ганна Ві	31.01.2016 13:19:	meduha_g@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO3	78 %	75,6 %	реагує з гірськими породами під час їх ру	вміст кисню зменшується	0,03 %	Природні сполуки, до ск Важлива роль у кругообі З повітря CO2 у значних hv nCO2 + mH2O -----> C хлороф	
11	108	Гаврилюк В.І.	04.02.2016 18:23:	gavrilyk_v@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH4	78 %	75,6 %	реагує з гірськими породами під час їх ру	Недопустимое содержание	%	Природні сполуки, до ск	
12	108	Гулько Катерина	04.02.2016 18:53:	gunko_k@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO3	78 %	75,6 %	реагує з гірськими породами під час їх ру	Ошибка проверки	%	В атмосфері міститься в	

Ответы на форму (1)

**1.103 Колообіг елементів неметалів (Ответы)**

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Дополнения Справка

morozova\_o\_g@imc.odessa.ua

Комментарии Настройки доступа

Вуглекислий газ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Номер групи	П.І.Б. студента	Отметка времени	Имя пользователя	У прир	У вільно	З Нітр	Росли	Об'єм	Маса	Вуглекисл				
5	101	Корженко Богдан	01.03.2016 16:51	korgenko_b@imc.odessa.ua											
6	101	Іордан О.О	02.03.2016 17:47	loran_o@imc.odessa.ua	як у ві	грунту	Азот	HNO <sub>3</sub>	78 %	21,6	поглинає			0,03 %	Найважливіша роль у ко
7	101	Макарець Андрій	02.03.2016 18:42	makarets_a@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH <sub>4</sub>	75,6	21,6	поглинає			0,3 %	Колообіг Карбону в прир
8	101	Кондрашов Стані	04.03.2016 15:30	kondrashov@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO <sub>3</sub>	78 %	75,6				0,03 %	Сонячне світло-фотосинтез Карбоновмісні речовини Транспортні й промислові
9	101		7 04.03.2016 15:35	voytovskiy_a@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH <sub>4</sub>	78 %	25,6	поглинає			0,03 %	3 повітря CO <sub>2</sub> у значних
10	108	Медуха Ганна Ві	31.01.2016 13:19	meduha_g@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO <sub>3</sub>	78 %	75,6	реагує з гі			0,03 %	Природні сполуки, до складу яких входить хлороф
11	108	Гаврилюк В.І.	04.02.2016 18:23	gavriulyk_v@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NH <sub>4</sub>	78 %	75,6	реагує з гі			0,03 %	Важлива роль у кругообігу вуглецю
12	108	Гулько Катерина	04.02.2016 18:53	gunko_k@imc.odessa.ua	як у ві	повітря	Азот	NO <sub>3</sub>	78 %	75,6	реагує з гі			0,03 %	В атмосфері міститься в

- Специальная вставка
- Вставить слева: 1
- Вставить справа: 1
- Удалить столбец
- Очистить столбец
- Скрыть столбец
- Изменить размер столбца...
- Сортировать лист A → Я
- Сортировать лист Я → A
- Преобразовать в ссылки
- Удалить ссылку
- Определить именованный диапазон...
- Защитить диапазон...
- Условное форматирование...
- Проверка данных...



☐ Все учащиеся

Сортировать по статусу ▾

☐ Выполненные

☐ Максим Бамбуляк

10/10

"Вот эту, я делал сам!!!!"

☐ Андрій Войтовський

Поставьте оце...

☐ Олександр Грузицький

Поставьте оце...

"сдал всі с/р"

☐ Катерина Гунько

Поставьте оце...

☐ Лев Джур

9/10

"для максимальной оцен..."

### 1.2. Практичне значення неметалів та їх сполук. Колообіг Оксисену, Нітрогену, Карбону в природі. Охорона довкілля

18

30

ВЫПОЛНЕНЫ НЕ ВЫПОЛНЕНЫ

Выполненные ▾

Максим Бамбуляк

109.pptx

Возвращено

Андрій Войтовський

1.2. Практичне значе...

Сдано с опозданием

Олександр Грузицький

Нет прикрепленных ...

Сдано с опозданием

Катерина Гунько

екологія.docx

Выполнено

Лев Джур

Олександр Іордан

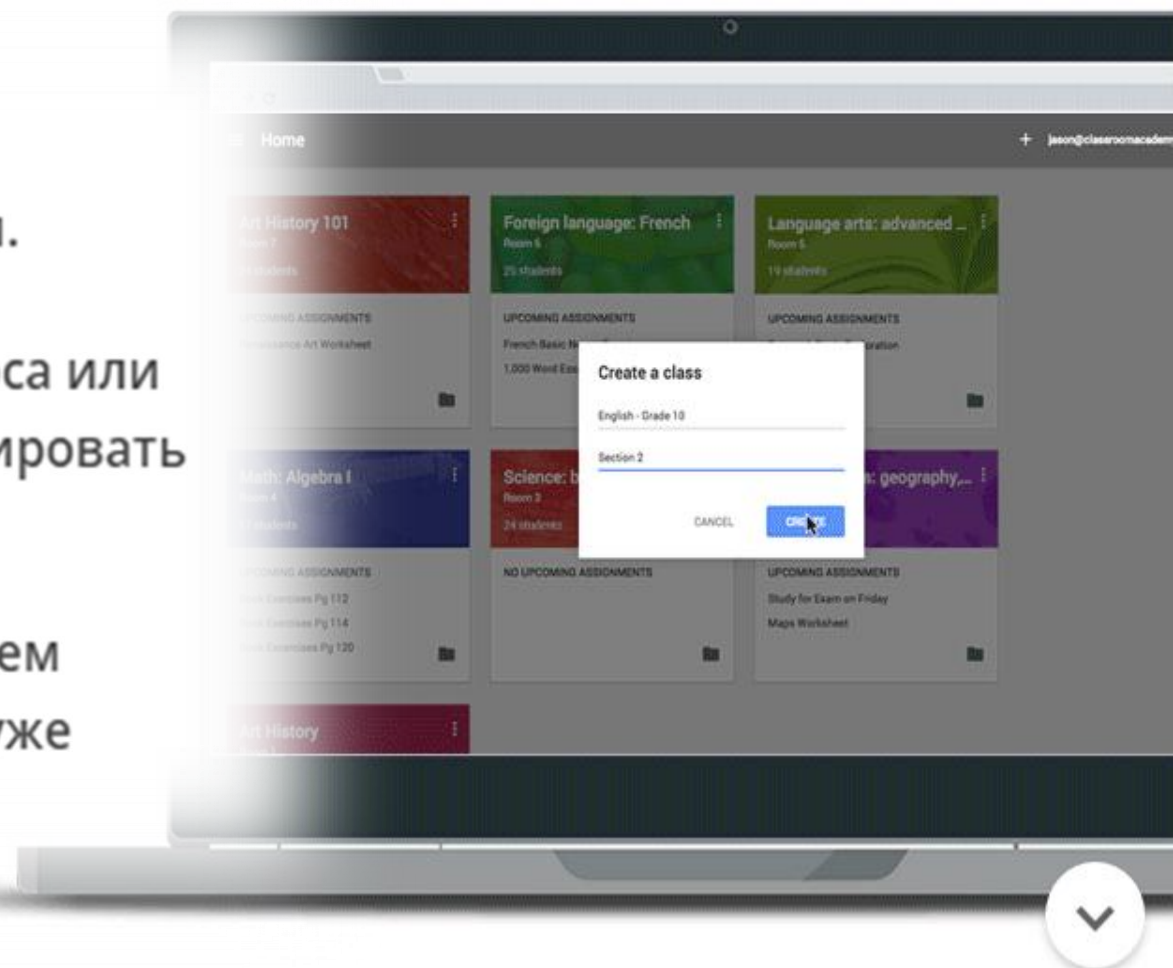
Тетяна Кіселар

Максим Колотов

Файлы: 22.04.16.pptx Все скачанные файлы...

## Удобно для преподавателей

- 1 Создайте курс. Это не займет много времени.
- 2 Пригласите учащихся. Отправьте им код курса или добавьте их сами. Вы также можете импортировать нужную группу из Google Групп.
- 3 Создайте первое задание и отправьте его всем учащимся. Вы сможете посмотреть, кто его уже выполнил, а кто – ещё нет.

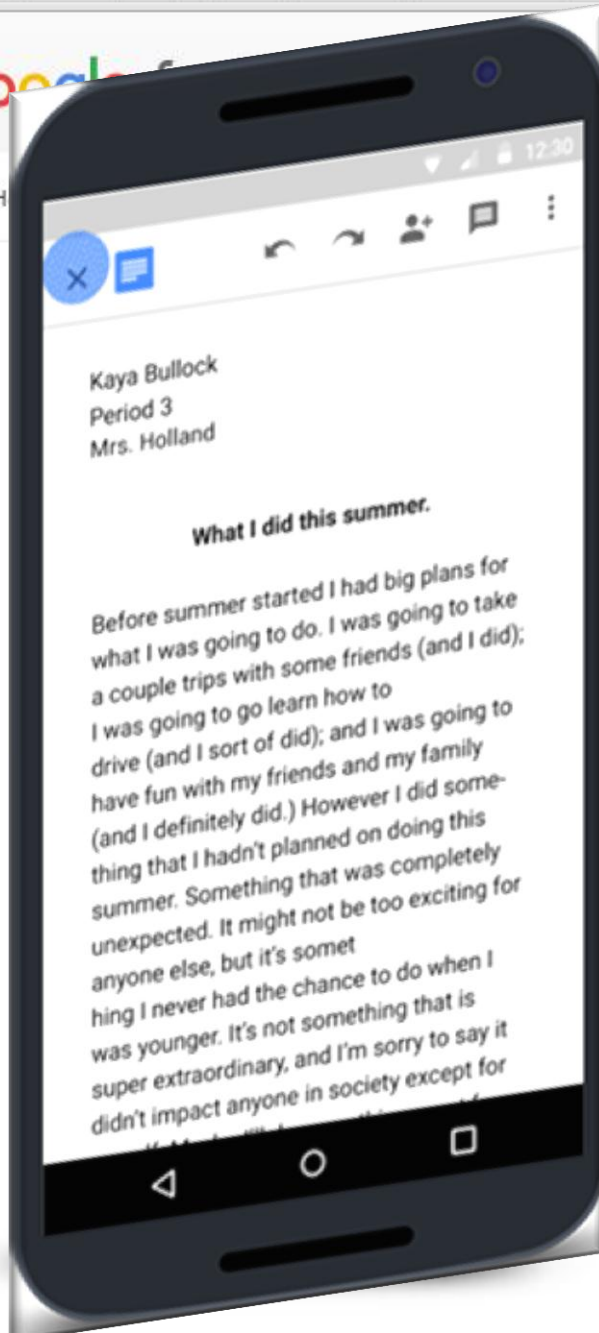


Google

Главн

Получить продукты Google

Высшее образование ИТ-руководства



## Незаменимо для учащихся

- 1 Присоединитесь к курсу – это очень просто. Все необходимые материалы всегда будут у вас под рукой.
- 2 Спрашивайте и отвечайте. Вы можете написать преподавателю лично или задать вопрос всем сокурсникам. Все данные обновляются в режиме реального времени.
- 3 Выполняйте задания с удовольствием. Вы можете прикреплять к ним любые файлы, в том числе с Диска и из Google Документов, а также ссылки и даже фотографии!





# Использование Classroom:

- он-лайн тестирование при проверке изученных материалов программы;
- он-лайн оценки работ учащихся с моментальным выставлением оценок, которые можно увидеть, используя приложение для смартфона или планшета;
- подготовка к контрольным работам и урокам обобщения;
- прием и оценка рефератов, презентаций;
- создание документов общего пользования с возможностью корректировки материалов учениками.

**GOOGLE - ДИСК**



# Использование Google диска:

- создание "библиотеки материалов" по химии и экологии для учащихся (электронные учебники, конспекты уроков, задания для работы дома, задания для самостоятельного изучения и др.);
- использование синхронизации ПК и смартфона для моментального вынесения на экран результатов работы учащихся в виде фотографий;
- обмен учебными и дополнительными материалами.



Почта

Календарь

Люди

OneDrive

Задачи

Word

Excel

PowerPoint

OneNote

Sway

Docs.com

Office

Bing

MSN

Поделиться

Скачать

Переместить

Сортировка

коледж-ПК

Доступно: 1 ТБ

Обновить

Скачать приложения OneDrive

Конспекты

Критерии оценивания по т...

Кружок

олимпиада по химии ПТУ

планы и программы химия

Практические работы

Работы учащихся

Сводные таблицы по темам

Тексты оценочных работ

тесты задания разные

**САЙТЫ. БЛОГИ.**



# Экохим

Материалы блога предназначены для студентов ИМК ОНМУ, изучающих химию и экологию.

Главная страница Конспекты - теорія з неорганічної хімії Конспекты - теорія з органічної хімії Схемы-конспекты. Предмет Химия  
Олімпіада. ДПА. ЗНО. Методичні рекомендації до самостійного вивчення Техника безопасности на уроках химии Работы учащихся по экологии  
Работы учащихся по химии Фото Ссылки на учебники по химии Ссылки на учебники по экологии Тестові завдання з хімії  
Індивідуальні завдання до самостійного вивчення Материали к урокам химии К урокам экологии ВНЗ Видео

## ВИЗИТКА FACEBOOK

Экохим

facebook

Name:  
Экохим

Status:  
Экология - наука  
об общем доме.  
Только начинаю...



Fans:  
6

Продвигайте также свою страницу

ВТОРНИК, 5 АПРЕЛЯ 2016 Г.

31 марта 2016 провела брейн-ринг по химии среди студентов ИМК ОМУ (22 училище).

Ребята написали удивительные эссе о химии в их профессии. Научные, точные, увлекательные. Теперь и не скажешь, что химия экономистам, стивидорам и механикам не нужна...



Дальше »

## ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЯ



ПОИСК ПО ЭТОМУ БЛОГУ

Поиск

ПАНЕЛЬ ХИМИЧЕСКОГО  
ВИДЕО

ИНТЕРЕСНОЕ В И-НЕТЕ

[Documentalki](#)  
[Докуфильмы в HD](#)



ФОРМА ДЛЯ СВЯЗИ С  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

Имя

Электронная почта \*

Сообщение \*

Отправить

СТРАНИЦЫ

Ссылки на учебники по  
экологии

Фото

Индивидуальні завдання до  
самостійного вивчення

Работы учащихся по  
химии

Тестові завдання з хімії

Ссылки на учебники по  
химии

Конспекти - теорія з  
органічної хімії

Конспекти - теорія з  
неорганічної хімії

Методичні рекомендації до

дальше »

Автор: Экохим на 23:20



Рекомендовать в Google

ЧЕТВЕРГ, 3 ДЕКАБРЯ 2015 Г.

Соревнование между группами ИМК ОНМУ по сбору отработанных батареек

Спасая  
ёжиков,  
спасаешь  
себя!



Группа	Количество ёжиков	Группа	Количество ёжиков	Группа	Количество ёжиков
101		201		301	

Documentalki  
Докфильмы в HD  
качестве

Eco-time

Green Home

WWF

Інформаційно-  
аналітичний центр  
Міністерства екології та  
природних ресурсів  
України

Альтернативная  
энергетика

Всеукраїнська екологічна  
ліга

Задорожний К. М.  
Методика розв'язування  
та практика  
використання хімічних  
задач під час викладання  
хімії ОНЛАЙН

Золотые купола химии

Лекції з екології

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОЛОГІЇ ТА  
ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ  
УКРАЇНИ

Портал "Природа  
України"

Природа України

Промислова екологія

Украинские учебники

Утилизация батареек в  
Одессе

Учебник органической

## Использование блогов:

- размещение научно-познавательной информации;
- размещение объявлений и отчетов о происходящих мероприятиях;
- каталогизация материалов и ссылки на материалы для самостоятельного изучения;
- список и ссылки на учебную литературу.

# Использование Google -Календарь:

- ❖ оптимизация планирования рабочего и внеурочного времени;
- ❖ синхронизация мероприятий и занятий с другими участниками учебно -воспитательного процесса.



Адена Дершовиц, ассистент системной интеграции, Французский лицей Нью-Йорка