

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Юлія Храбатин

Настройки просмотра

Участники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Юлія Храбатин

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Л. Любов


Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Бажанська

# Домашній експеримент у шкільному курсі хімії



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

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно Завершение

Пригласить Выключить звук для всех

16

14:21  
06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Юлія Храбатин

Настройки просмотра

Участники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Юлія Храбатин

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Л. Любов

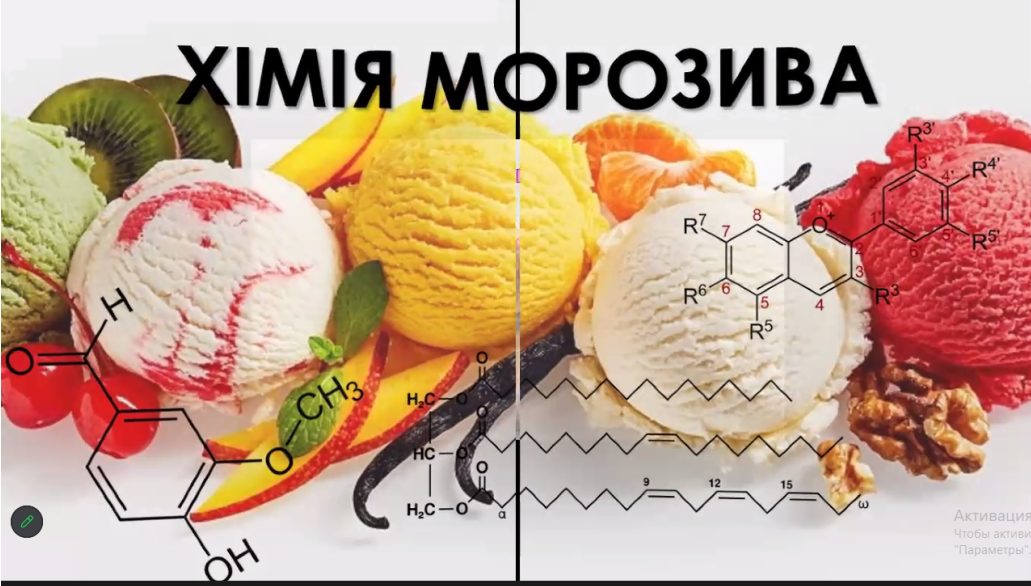
Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Бажанська

# ХІМІЯ МОРОЗИВА



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

Пригласить Выключить звук для всех

16

14:23  
06.04.2023

Zoom Конференція

Ви просматриваете экран Юлія Храбатин

Настройки просмотра

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Організатор, я)

Юлія Храбатин

Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Бажанська

# Основні компоненти морозива

- ✓ Кристали льоду
- ✓ Жир
- ✓ Цукор
- ✓ Повітря
- ✓ Харчові добавки (емульгатори, стабілізатори, ароматизатори, підсилювачі смаку, барвники...)

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

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно Завершение

ПРИСЛУШАТЬ

Выключить звук для всех

РУС 14:23  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Ви просматриваете экран Юлія Храбатин

Настройки просмотра

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Організатор, я)

Юлія Храбатин

Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Бажанська

air cells

ice crystals

fat globules

liquid syrup

GLYCEROL

CC(O)CC(O)CO

PALMITIC ACID

CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)O

SUCROSE

OC[C@H]1O[C@@H](O[C@@H]2[C@@H](CO)O[C@H](CO)[C@@H](O)[C@H]2O)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]1O

VANILLIN

CC1=CC(=C(C=C1)C(=O)OC

У структурі є кристали льоду (~30% за об'ємом), повітряні бульбашки (50%) і краплі жиру (5%) з вершків, які утримуються разом в'язким розчином цукру (15%). Таким чином, морозиво містить усі три стани речовини одночасно і є одночасно піною та емульсією «олія у воді».

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

ПРИСЛУШАТЬ

Выключить звук для всех

РУС 14:24  
UKRE 06.04.2023

ZOOM Конференція

Olga Kuzushyn | Юлія Храбатин | СофіяКедик | Андріана Ліцвська | Марія | Аня Бабій

### Діаметр кристалів льоду у морозиві може досягати більше, ніж 50 мкм.

Розмір кристалів льоду значною мірою визначає, наскільки зернистим вийде морозиво. Таким чином, головна мета (крім самого заморожування) полягає в тому, щоб максимально зменшити розмір кристалів льоду. На розмір кристалів льоду впливають 3 процеси – зародження, ріст, перекристалізація.

Учасники (16):

- Olga Kuzushyn (Організатор, я)
- Юлія Храбатин
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцвська
- Андріана Ліцвська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Бажанська

РУС 14:26  
UKRE 06.04.2023

ZOOM Конференція

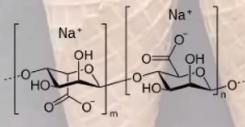


Olga Kuzushyn | Юлія Храбатин | СофіяКедик | Андріана Ліцвська | Марія | Аня Бабій

## Стабілізатори

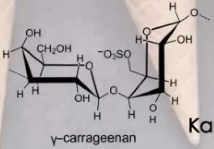
Додають у малих кількостях (~0.2%) з метою:

- Запобігання швидкому топленню морозива
- Отримання гладкої структури морозива
- Збільшення в'язкості рідкої фази морозива
- Обмеження росту кристалів і умовного запобігання явищу перекристалізації

### Натрій альгінат (E401)

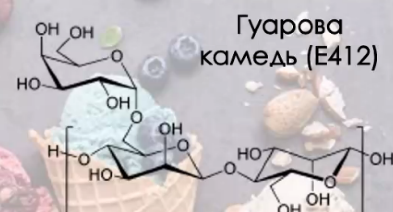




### Карраганан (E407)

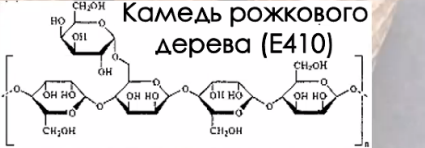


γ-carrageenan

### Гуарова камедь (E412)



### Камедь рожкового дерева (E410)



Учасники (16):

- Olga Kuzushyn (Організатор, я)
- Юлія Храбатин
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцвська
- Андріана Ліцвська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Бажанська

РУС 14:27  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Юлія Храбатин | Настройки просмотра

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | СофіяКедик | Андріана Ліцвєська | Марія | Аня Бабій

Учасники (16)

Q. Найдти участника

- Olga Kuzyshyn (Організатор, я)
- Юлія Храбатин
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцвєська
- Андріана Ліцвєська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Бажанська

Чи доводилось Вам пробувати морозиво зернистої структури (пісочне на смак морозиво)?  
20 відповідей

- Так, один раз
- Так, декілька разів
- Ні, ніколи

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Выключить звук | Остановить видео | Безопасность | Участники | Чат | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Дополнительно

ПРИГЛАСИТЬ | ВЫКЛЮЧИТЬ ЗВУК ДЛЯ ВСЕХ

Параметры | РУС 14:28 | УКРЕ 06.04.2023

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Юлія Храбатин | Настройки просмотра

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | СофіяКедик | Андріана Ліцвєська | Марія | Аня Бабій

Учасники (16)

Q. Найдти участника

- Olga Kuzyshyn (Організатор, я)
- Юлія Храбатин
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцвєська
- Андріана Ліцвєська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Бажанська

# СОЛОДКІСТЬ

Молоко природно містить лактозу, або молочний цукор, який не дуже солодкий. Виробникам морозива потрібно додавати набагато більше цукру, ніж Ви, мабуть, уявляєте — зазвичай це сахароза або глюкоза. Холод пригнічує смакові рецептори, роблячи їх менш чутливими. Тому потрібно додати більше цукру, щоб отримати бажаний ефект при низьких температурах, при яких зазвичай подають морозиво. Якщо скуштувати морозиво кімнатної температури, воно буде занадто солодким. Підсолоджувачі не лише додають солодкість продукту, але й впливають на структуру, покращуючи її. Крім того, цукри також впливають на зниження точки замерзання морозива.

Чат (Alt+H)

Выключить звук | Остановить видео | Безопасность | Участники | Чат | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Дополнительно

ПРИГЛАСИТЬ | ВЫКЛЮЧИТЬ ЗВУК ДЛЯ ВСЕХ

Параметры | РУС 14:28 | УКРЕ 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я) Юлія Храбатин Діана Кізута Оксана Шмигел Анастасія Ворона Андріана Ліцовська Андріана Ліцовська Аня Бабій Вікторія Гавриш Віта Стефанович Іванів Соломія Любов Марія Надія Кришталюк СофіяКедик Юлія Бажанська

## До чого тут емульгатори???

У випадку молока кожна крапля жиру покрита шаром молочних білків, який перешкоджає взаємодії крапельок жиру одна з одною. Ці білки діють як «емульгатори» — речовини, які стабілізують емульсії та дозволяють краплям рідини, присутнім в емульсії, залишатися диспергованими, а не злипатися разом. Оскільки ці молочні білки мають неполярну сторону, і оскільки подібне розчиняється подібним, неполярні сторони білків притягуються до неполярних жирових кульок. Це добре для молока, але не дуже добре для морозива, у якому краплі жиру повинні зливатися, щоб затримувати повітря. Тому додається ще один емульгатор, щоб краплі жиру злилися. Цей емульгатор замінює молочні білки на поверхні крапельок жиру, створюючи тоншу мембрану, яка з більшою ймовірністю злипається під час збивання. Поширеним емульгатором є лецитин, який міститься в яєчних жовтках.

**ЛЕЦИТИН**

CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)OCC(O)COP(=O)(O)O

**E 471**

CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)OCC(O)CO

**полісорбат 80**

CCCCCCCCCCCCCCCC(=O)OCC(O)CO

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

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:30  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я) Юлія Храбатин Діана Кізута Оксана Шмигел Анастасія Ворона Андріана Ліцовська Андріана Ліцовська Аня Бабій Вікторія Гавриш Віта Стефанович Іванів Соломія Любов Марія Надія Кришталюк СофіяКедик Юлія Бажанська



**Sherbet**  
In addition to sugar and fruit, sherbet contains a small amount of milk or cream to give it a smoother texture.

**FAT CONTENT**  
**1%**  
**OVERRUN**  
**n/a**



**Sorbet**  
Sorbet contains no dairy at all. It is made from water, sugar (or other sweeteners) and flavourings – usually fruit.

**FAT CONTENT**  
**0%**  
**OVERRUN**  
**n/a**



**Frozen yoghurt**  
Frozen yoghurt is made in a similar way to ice cream but contains yoghurt cultures and has a higher sugar content.

**FAT CONTENT**  
**0.5-3%**  
**OVERRUN**  
**50-60%**



**Soft serve**  
Soft serve ice cream contains less milk fat, which helps make it lighter and fluffier than standard ice cream.

**FAT CONTENT**  
**3-10%**  
**OVERRUN**  
**30-60%**



**Gelato**  
Gelato contains more milk than cream and less air than standard ice cream because it is churned more slowly.

**FAT CONTENT**  
**3-8%**  
**OVERRUN**  
**20-30%**



**Ice cream**  
Standard ice cream contains more cream than milk and is churned quickly to incorporate air into the mixture.

**FAT CONTENT**  
**10-20%**  
**OVERRUN**  
**20-100%**

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

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:31  
UKRE 06.04.2023

Zoот Конференція

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | СофіяКедик | Андріана Ліцвєська | Марія | Аня Бабій

## Приготування морозива різними способами в домашніх і не зовсім умовах

<https://www.youtube.com/watch?v=-rlapUkWSCM&t=5s>

↑  
Посилання на відео

Інструкція з приготування морозива →

### Ice Cream in a Baggie

Single Serving  
 1/2 cup milk  
 1/2 tablespoon of vanilla  
 1 1/2 tablespoon of sugar  
 6 tablespoons of salt (or more)  
 Gallon size baggie half to 3/4 full of ice  
 1 quart size baggie

- Put the milk, vanilla, and sugar in a quart baggie and close it. Shake so all ingredients are mixed well.
- Pour salt (the more the better) over the ice in the gallon size baggie.
- Put the smaller bag made the larger bag and close it. Shake, shake, shake... for about 10 minutes or until the liquid starts to thicken.
- Add some sprinkles and eat it up!

For a classroom of 20  
 10 cups of milk  
 1/2 tablespoon of vanilla  
 1 cup of sugar  
 4 cups of salt (or more)  
 10 Gallon size baggie half to 3/4 full of ice  
 10 quart size baggie

- Mix the milk, vanilla, and sugar together in a large bowl.
- Put 1 cup of the mixture in each of the quart baggies.
- Pour salt (the more the better) over the ice in the gallon size baggies.
- Put the smaller bag made the larger bag and close it. Shake, shake, shake... for about 10 minutes or until the liquid starts to thicken.
- Add some sprinkles and eat it up!

Note: Allow students to add the ingredients and shake the bags.

Учасники (16)  
 Q Найдти участника  
 Olga Kuzyshyn (Организатор, я)  
 Юлія Храбатин  
 Diana Kizyma  
 Oksana Shmihel  
 Анастасія Ворона  
 Андріана Ліцвєська  
 Андріана Ліцвєська  
 Аня Бабій  
 Вікторія Гавриш  
 Віта Стефанович  
 Іванів Соломія  
 Любов  
 Марія  
 Надія Криштафович  
 СофіяКедик  
 Юлія Бажанська

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

Пригласить | Выключить звук для всех

Windows Taskbar: 14:31, 06.04.2023

Zoот Конференція

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | Аня Бабій | СофіяКедик | Марія | Іванів Соломія

**E 163**

Учасники (16)  
 Q Найдти участника  
 Olga Kuzyshyn (Организатор, я)  
 Юлія Храбатин  
 Diana Kizyma  
 Oksana Shmihel  
 Анастасія Ворона  
 Андріана Ліцвєська  
 Андріана Ліцвєська  
 Аня Бабій  
 Вікторія Гавриш  
 Віта Стефанович  
 Іванів Соломія  
 Любов  
 Марія  
 Надія Криштафович  
 СофіяКедик  
 Юлія Бажанська

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

Пригласить | Выключить звук для всех

Windows Taskbar: 14:32, 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Любов

Настройки просмотра

Юлія Храбатин   Аня Бабій   Юля Бажанська   Любов

Olga Kuzushyn   Юлія Храбатин   Аня Бабій   Юля Бажанська   Марія   Любов


застіг практики - Рольова (не відслідковує активності продукту)

файл   Оновлення   Вселяєння   Конструктор   Перекидає   Адаптація   Поклад слайди   Рецензування   Подання   Скартка, що потрібні зробили...

Виставити   Коліскаєти   Сторити слайд   Розділ   Ж   К   П   S   Aa   A-   A+   Упорядковувати   Баксирова слайд   Завантажити фігури   Коментар фігури   Значки   Замітити   Виділити   Екран для фігур   Рідкування

1   2   3   4   5   6

### ПОЗАКЛАСНА РОБОТА



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

Участники (16)

Найти участника

- Olga Kuzushyn (Организатор, я)
- Любов
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцовська
- Андріана Ліцовська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Храбатин
- Юля Бажанська


Выключить звук   Остановить видео   Безопасность   Участники   Чат   Демонстрация экрана   Реакции   Приложения   Доски сообщений   Дополнительно   Завершение

РУС 14:35  
UKRE 06.04.2023


Zoom Конференція

Юлія Храбатин   Аня Бабій   Юля Бажанська   Любов

Olga Kuzushyn   Юлія Храбатин   Аня Бабій   Юля Бажанська   Марія   Любов



## «Прикладні аспекти харчової хімії під час викладання навчальних предметів природничої освітньої галузі»



Доповідач - студентка IV курсу   Зобровська М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н.   Кузніщи О.В.

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

Участники (16)

Найти участника

- Olga Kuzushyn (Организатор, я)
- Марія
- Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Андріана Ліцовська
- Андріана Ліцовська
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Храбатин
- Юля Бажанська

Выключить звук   Остановить видео   Безопасность   Участники   Чат   Демонстрация экрана   Реакции   Приложения   Доски сообщений   Дополнительно   Завершение

РУС 14:40  
UKRE 06.04.2023



Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Марія

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

A Анастасія Ворона

A Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

A Ана Бабій

B Вікторія Гавриш

B Віта Стефанович

I Іванів Соломія

Л Любов

Н Надія Криштафович

С СофіяКедик

Ю Юлія Храбатин

Ю Юлія Бажанська

Юлія Храбатин



Аня Бабій

Юлія Бажанська

Марія

Любов

# РІВНІ ОСВІТИ

✓ початкова освіта;  
✓ базова середня освіта;  
✓ профільна середня освіта.

Закон України "ПРО ОСВІТУ"

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ

Лілія Гриневич, Міністр освіти і науки України  
лютий 2018 року

- Державний стандарт початкової загальної освіти;
- Державний стандарт базової загальної освіти;
- Державний стандарт профільної середньої освіти.

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

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:41  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Марія

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

A Анастасія Ворона

A Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

A Ана Бабій

B Вікторія Гавриш

B Віта Стефанович

I Іванів Соломія

Л Любов

Н Надія Криштафович

С СофіяКедик

Ю Юлія Храбатин

Ю Юлія Бажанська

Юлія Храбатин


Аня Бабій

Юлія Бажанська

Марія

Любов

# КЛЮЧОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ



- інноваційність;
- екологічна компетентність;
- вільне володіння державною мовою;
- здатність спілкуватися рідною (у разі відмінності від державної) та іноземними мовами;
- Здатність спілкуватися іноземними мовами
- математична компетентність;
- компетентності у галузі природничих наук, техніки і технологій;
- інформаційно-комунікаційна компетентність;
- навчання впродовж життя;
- громадянські та соціальні компетентності, пов'язані з ідеями демократії, справедливості, рівності, прав людини, добробуту та здорового способу життя, з усвідомленням рівних прав і можливостей;
- культурна компетентність;
- підприємливість та фінансова грамотність.

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

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:41  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Olga Kuzushyn | Юлія Храбатин | Аня Бабій | Юля Бажанська | Марія | Любов

## КУХНЯ - ХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

- натрій гідрогенкарбонат – питна (харчова сода);
- натрій хлорид – кухонна (кам'яна сіль);
- етандіова кислота – щавлева кислота;
- 2-гідрокси-1,2,3-пропантрикарбонова – лимонна кислота;
- етанова кислота – оцтова кислота;
- сахароза – цукор;
- жири – олія, масло;
- крохмаль – борошно, хліб (крохмаль);
- фруктоза – мед;
- амінокислоти, білки – яйця, молоко, м'ясо.

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

Пригласить | Выключить звук для всех

Учасники (15)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я) | Марія | Diana Kizyma | Oksana Shmihel | Андріана Ліцовська | Андріана Ліцовська | Аня Бабій | Вікторія Гавриш | Віта Стефанович | Іванів Соломія | Любов | Надія Кришталюк | СофіяКедик | Юлія Храбатин | Юля Бажанська

РУС 14:43  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Olga Kuzushyn | Юлія Храбатин | Аня Бабій | Юля Бажанська | Марія | Любов

## Процес виготовлення лепбука «ХІМІЯ НА КУХНІ»

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

Пригласить | Выключить звук для всех

Учасники (15)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я) | Марія | Diana Kizyma | Oksana Shmihel | Андріана Ліцовська | Андріана Ліцовська | Аня Бабій | Вікторія Гавриш | Віта Стефанович | Іванів Соломія | Любов | Надія Кришталюк | СофіяКедик | Юлія Храбатин | Юля Бажанська

РУС 14:44  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Ви просматриваете экран Марія

Настройки просмотра

Участники (15)

Найти участника

Olga Kuzyshyn (Организатор, я)

Марія

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

A Андриана Ліцовська

Андриана Ліцовська

A Аня Бабій

В Вікторія Гавриш

В Віта Стефанович

I Іванів Соломія

Л Любов

Н Надія Криштафович

С СофіяКедик

Ю Юлія Храбатин

Ю Юлія Бажанська

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

РУС 14:45 UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Diana Kizyma

Настройки просмотра

Участники (15)

Найти участника

Olga Kuzyshyn (Организатор, я)

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

A Андриана Ліцовська

Андриана Ліцовська

A Аня Бабій

В Вікторія Гавриш

В Віта Стефанович

I Іванів Соломія

Л Любов

Марія

Н Надія Криштафович

С СофіяКедик

Ю Юлія Храбатин

Ю Юлія Бажанська

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

РУС 14:49 UKRE 06.04.2023

Царина синтетичних високомолекулярних сполук практично безмежна, їхній склад, властивості та застосування вражають розмаїттям.

3

Zoom Конференція

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Юлія Храбатин

Іванів Соломія

Юля Бажанська

Diana Kizyma

Марія

### Застосування полівінілацетату

Застосовується у виробництві лаків, фарб та клеїв, штучної шкіри; використовується для поверхневої обробки шкіри, паперу, тканини.

8

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

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:50  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Юлія Храбатин

Іванів Соломія

Юля Бажанська

Diana Kizyma

Марія

### Ігри на тему: «Синтетичні високомолекулярні речовини і полімерні матеріали на їх основі. Полівінілацетилен»

Гра «Знайди слова серед букв» розроблена на платформі Learningapps.org, пройти її можна за посиланням або відсканувавши код <https://learningapps.org/watch?v=p60d5731a22>

Кросворд на тему «Синтетичні високомолекулярні речовини і полімерні матеріали на їх основі. Полівінілацетат» Пропоную учням (студентам) відповіді на питання кросворду, тим самим його розгадати.

Гра розроблена на платформі Learningapps.org, пройти її можна за посиланням або відсканувати код: <https://learningapps.org/watch?v=pfsh0bzaj2>

Гра «Вірно/невірно». Відповісти можна на платформі kahoot, перейшовши за посиланням: <https://create.kahoot.it/details/1b1c878d-8eb9-4e81-a38f-66aead1de26e2>

Гра «Знайди пару» Гра розроблена на платформі Learningapps.org, пройти її можна за посиланням або відсканувавши код: <https://learningapps.org/watch?v=pe1n55pfn22>

10

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

Пригласить Выключить звук для всех


РУС 14:50  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | Іванів Соломія | Юля Бажанська | **Diana Kizyma** | Марія

## Творчі експерименти на основі ПВА

1. Пап'є-маше – це техніка у творчості, яка дозволяє створювати об'ємні вироби.



11

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

Пригласить | Выключить звук для всех

РУС 14:50  
UKRE 06.04.2023


Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Diana Kizyma | Настройки просмотра

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | Іванів Соломія | Юля Бажанська | **Diana Kizyma** | Марія

## Творчі експерименти на основі ПВА

2. Декупаж – це приклеювання малюнка на поверхню. Можна розмістити на дереві, шкірі, склі, тканині та майже на будь-якому предметі.



3. Куля з ниток – саморобний декор для дому або абажур.

4. Пір'я з ниток – вироби, за допомогою яких можна прикрасити інтер'єр чи зробити прикраси.

12

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

Завершение | Пригласить | Выключить звук для всех

Выключить звук | Остановить видео | Безопасность | Участники | Чат | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Дополнительно

РУС 14:51  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

Diana Kizyma

Oksana Shmihei

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Курсова - Microsoft PowerPoint

Хімія – експериментально-теоретична наука. Де, як не на уроках хімії використовувати дослідницьку діяльність?

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:54  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

Diana Kizyma

Oksana Shmihei

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Курсова - Microsoft PowerPoint

1. Хімічний склад кави

кофеїн (1,3,7-триметилксантин)

теобромін (3,7-диметилксантин)

теофілін (1,3-диметилксантин)

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:55  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Ви просматриваете экран Андріана Ліцьовська

Настройки просмотра

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцьовська

Андріана Ліцьовська

Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Баканська

Бюро - Microsoft PowerPoint

Також до складу кави входять такі речовини:

Органічні кислоти

Лимонна кислота

Вітаміни

нікотинова кислота, PP

Амінокислоти

аланія

Дубильні речовини

пірокатехін

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Параметры

Завершение

Пригласить

Выключить звук для всех

Пус 14:56

UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (15)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцьовська

Андріана Ліцьовська

Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Баканська

Бюро - Microsoft PowerPoint

2. Користь та шкода кави

Усе отрута, усе ліки. Різниця лише у дозі. (Парацельс)

Продукт	Порція(мл)	Вміст кофеїну(мг)
Кава натуральна	237	118-179
Кава розчинна	237	76-106
Кава без кофеїну	237	3-5
Чорний чай(листяний)	237	43-50
Зелений чай(листяний)	237	30
Чай у пакетиках	237	15
Енергетик	1 банка(355 мл)	80
Кола	1 банка(355 мл)	36-46
Гарячий шоколад	237 мл	5
Молочний шоколад	30 г	15-30
Чорний шоколад	30 г	30-60
Шоколадна випічка	30 г	25-28

На добу рекомендується вживати до 400 мг кофеїну.

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Параметры

Пригласить

Выключить звук для всех

Пус 14:56

UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (14)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

Оksana Shmihel

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Бурсока - Microsoft PowerPoint

### 3. Ринок кави

Топ 10 брендів зернового і меленої кави в Україні, в 2019 році

Бренд	Рейтинг
L'or	1,15
ILLY	1,27
Ionis	1,74
Чорна карта	1,91
Roberto TOTTI (Штраус Україна)	1,92
Кава зі Львова	2,28
Ambasador	2,39
Gemini	3,09
Jacobs	3,22
Lavazza	5

Джерело: рейтинги «Фаворити успіху» [www.favorit.com.ua](http://www.favorit.com.ua)

Активізація Windows  
Щоб активувати Windows, перейдіть в розділ Параметри.

Пригласить Выключить звук для всех

РУС 14:57 UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Ви просматруєте екран Андріана Ліцowska

Налаштування просмотра

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

DK Diana Kizyma

Оksana Shmihel

Андріана Ліцowska

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Бурсока - Microsoft PowerPoint

### Найпопулярніші кавові напої серед українців, 2021 рік

Напій	Відсоток
Американо	22%
Лате	22%
Капучино	20%
Еспресо	13%
Інші	7%

Активізація Windows  
Щоб активувати Windows, перейдіть в розділ Параметри.

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно Завершение

РУС 14:58 UKRE 06.04.2023



Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Андриана Ліцовська | Настройки просмотра

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | Аня Бабій | Андриана Ліцовська | Марія | Анастасія Ворона

### 1.5. Виробництво та рецепти кави

THE BEAN BELT

Включить звук | Остановить видео | Безопасность | Участники | Чат | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Дополнительно | Завершение

Участники (16)

- Olga Kuzyshyn (Организатор, я)
- Андриана Ліцовська
- Андриана Ліцовська
- DK Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Храбатин
- Юлія Бажанська

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел Параметры

РУС 14:58  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Андриана Ліцовська | Настройки просмотра

Olga Kuzyshyn | Юлія Храбатин | Аня Бабій | Андриана Ліцовська | Марія | Анастасія Ворона

### Кава з лапландським сиром, Фінляндія

### Кава з яєчним жовтком, В'єтнам

Включить звук | Остановить видео | Безопасность | Участники | Чат | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Дополнительно | Завершение

Участники (16)

- Olga Kuzyshyn (Организатор, я)
- Андриана Ліцовська
- Андриана Ліцовська
- DK Diana Kizyma
- Oksana Shmihel
- Анастасія Ворона
- Аня Бабій
- Вікторія Гавриш
- Віта Стефанович
- Іванів Соломія
- Любов
- Марія
- Надія Криштафович
- СофіяКедик
- Юлія Храбатин
- Юлія Бажанська

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел Параметры

РУС 14:58  
UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

Diana Kizyma

Oksana Shmihei

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Кришталюк

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Бурсока - Microsoft PowerPoint

### 6. Цікаві факти про каву

- ✓ 01 жовтня у світі святкують день кави. І не дарма, адже 60% людей на планеті починає свій день з горнятка кави.
- ✓ Кава є другим напоєм у світі після води за споживанням.
- ✓ Кофеїн вважається найуживанішою психоактивною речовиною у світі
- ✓ Найдорожчим сортом кави є «Чорний бивень», що каву виготовляють з екскрементів тайських слонів.

Міжнародний день кави  
International Coffee Day

Слайд 10 з 23 7\_10em\_2010\_2011 Української України

Активізація Windows  
Щоб активувати Windows, перейдіть в роздел

Пригласить Включить звук для всех

Параметры

Вы просматриваете экран Андріана Ліцowska

Настройки просмотра

Вид

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Пус 14:59 UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцowska

Андріана Ліцowska

Diana Kizyma

Oksana Shmihei

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Кришталюк

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Бурсока - Microsoft PowerPoint

### Пам'ятники каві в Україні

«Пам'ятник кавомолці», м. Київ

«Пам'ятник Юрію Кульчицькому», м. Львів

«Пам'ятник Юрію Кульчицькому», с. Кульчиці

«Пам'ятник кавомолці», м. Кам'янець-Подільський

Слайд 10 з 23 7\_10em\_2010\_2011 Української України

Активізація Windows  
Щоб активувати Windows, перейдіть в роздел

Пригласить Включить звук для всех

Параметры

Вы просматриваете экран Андріана Ліцowska

Настройки просмотра

Вид

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Пус 14:59 UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Л Любова

Марія

Надія Кришталюк

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Юлія Храбатин

Аня Бабій

Андріана Ліцовська

Марія

Анастасія Ворона

Бурсока - Microsoft PowerPoint

Практична частина

Малюнок кавою різних концентрацій

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Пригласить

Выключить звук для всех

Пус 14:59 UKRE 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андріана Ліцовська

Настройки просмотра

Учасники (16)

Olga Kuzyshyn (Організатор, я)

Андріана Ліцовська

Андріана Ліцовська

DK Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Л Любова

Марія

Надія Кришталюк

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

Юлія Храбатин

Аня Бабій

Андріана Ліцовська

Марія

Анастасія Ворона

Бурсока - Microsoft PowerPoint

Малюнок гранульованою кавою

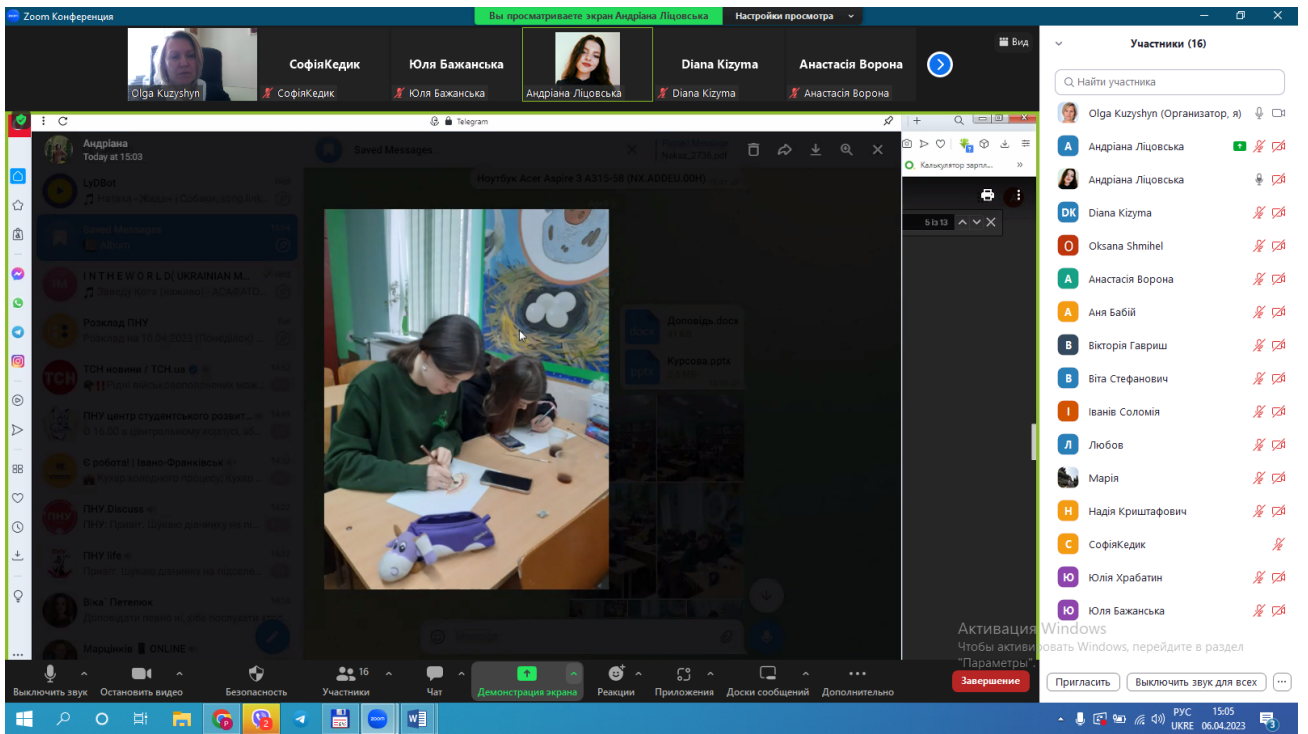
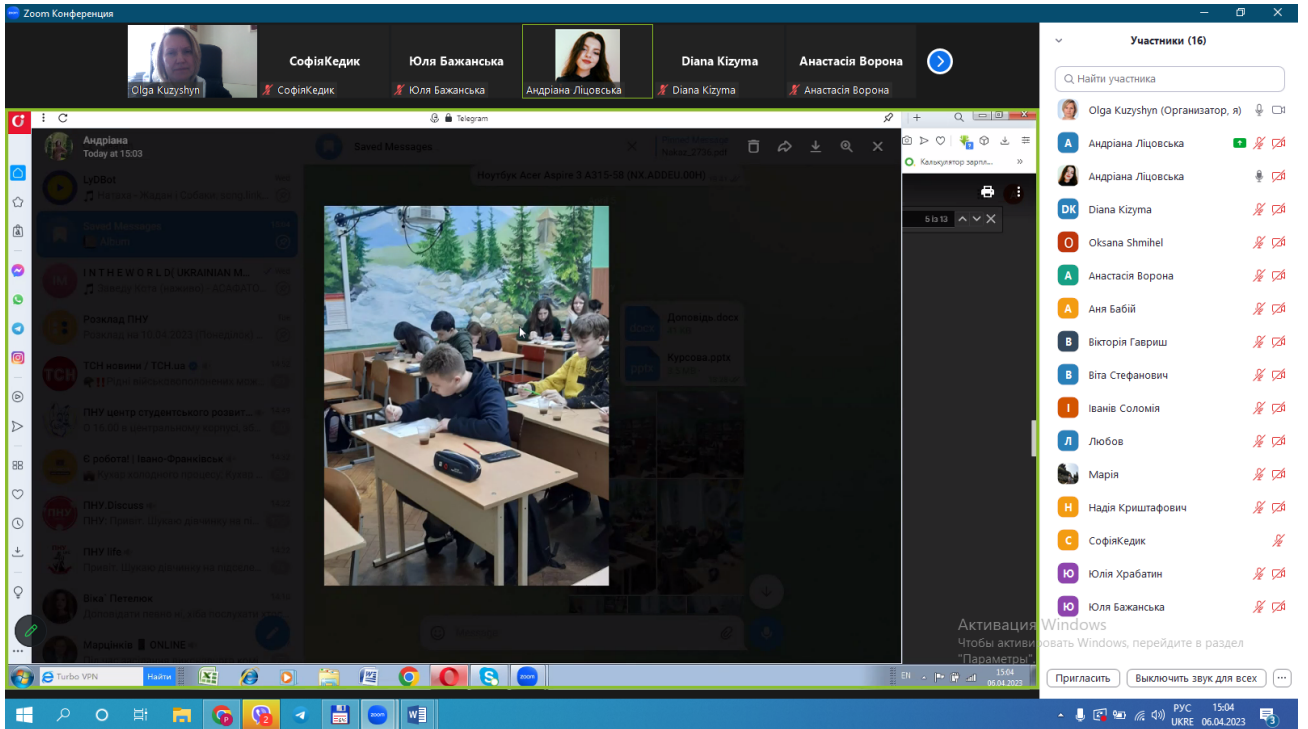
Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Пригласить

Выключить звук для всех

Пус 15:00 UKRE 06.04.2023



Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Ліцовська

Настройки просмотра

Olga Kuzushyn

СофіяКедик

Юля Бажанська

Андриана Ліцовська

Diana Kizyma

Анастасія Ворона

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Андриана Ліцовська

Андриана Ліцовська

Diana Kizyma

Oksana Shmihel

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юля Храбатин

Юля Бажанська

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Завершение

Пригласить

Выключить звук для всех

Выключить звук

Остановить видео

Безопасность

Участники

Чат

Демонстрация экрана

Реакции

Приложения

Доски сообщений

Дополнительно

16

Трансляция (Alt+S)

15:05

06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Лїцовська

Настройки просмотра

СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Лїцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:03

Saved Messages

Новабуле Асєл Аєлєтє 2 A315-58 (NX-ADDEU-00N)

Календар зображ...

5 із 13

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Лїцовська

Настройки просмотра

СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Лїцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:03

Saved Messages

Новабуле Асєл Аєлєтє 2 A315-58 (NX-ADDEU-00N)

Календар зображ...

5 із 13

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Андриана Лїцовська

Андриана Лїцовська

Діана Кізума

Оксана Шмигел

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

РУС 15:05  
УКРЕ 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Лїцовська

Настройки просмотра

СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Лїцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:03

Saved Messages

Новабуле Асєл Аєлєтє 2 A315-58 (NX-ADDEU-00N)

Календар зображ...

5 із 13

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Лїцовська

Настройки просмотра

СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Лїцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:03

Saved Messages

Новабуле Асєл Аєлєтє 2 A315-58 (NX-ADDEU-00N)

Календар зображ...

5 із 13

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

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Андриана Лїцовська

Андриана Лїцовська

Діана Кізума

Оксана Шмигел

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

РУС 15:05  
УКРЕ 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Ліцовська

Настройки просмотра


СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Ліцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:03

Saved Messages

Новий Асеп Асепе 2 A315-58 (NX-ADDEU.DOH)



5 із 13

Календар зобра...

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Завершение

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Zoom Конференція

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Андриана Ліцовська

Діана Кізума

Оксана Шмигел

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

15:06 06.04.2023

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Андриана Ліцовська

Настройки просмотра

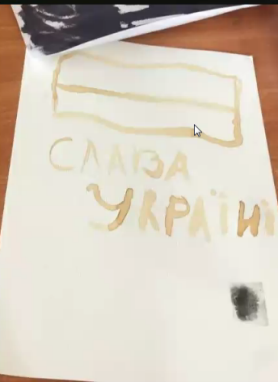
СофіяКедик Юля Бажанська Діана Кізума Анастасія Ворона

Olga Kuzushyn СофіяКедик Юля Бажанська Андриана Ліцовська Діана Кізума Анастасія Ворона

Андриана Today at 15:04

Saved Messages

Новий Асеп Асепе 2 A315-58 (NX-ADDEU.DOH)



5 із 13

Календар зобра...

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Пригласить Выключить звук для всех

Выключить звук Остановить видео Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Дополнительно

Zoom Конференція

Учасники (16)

Найти участника

Olga Kuzushyn (Организатор, я)

Андриана Ліцовська

Діана Кізума

Оксана Шмигел

Анастасія Ворона

Аня Бабій

Вікторія Гавриш

Віта Стефанович

Іванів Соломія

Любов

Марія

Надія Криштафович

СофіяКедик

Юлія Храбатин

Юлія Бажанська

15:06 06.04.2023