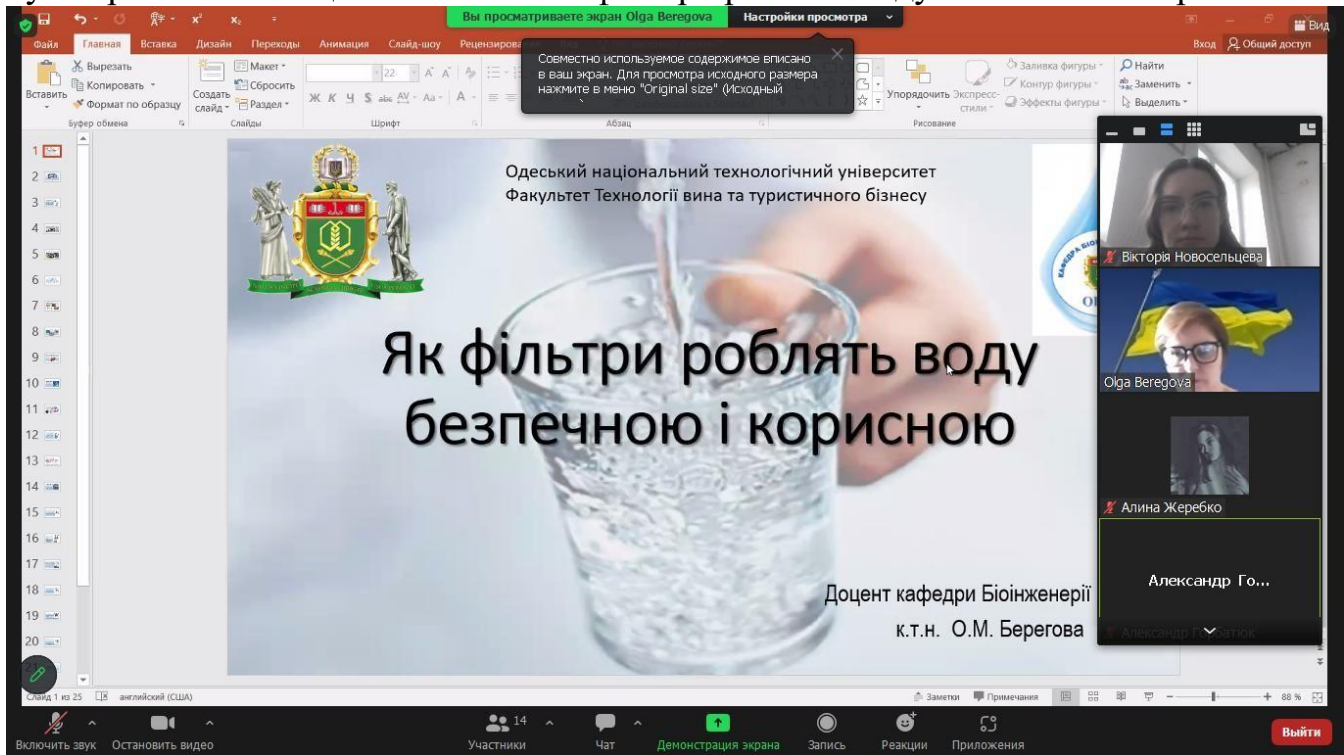


**Лекція доцента кафедри БіВ Берегової О.М. на тему: «Як фільтри роблять воду безпечною і корисною»
для студентів фахових коледжів
Одеського національного технологічного університету**

22 березня 2023 року доцентом кафедри Біоінженерії і води Береговою О.М. була прочитана лекція за темою «Як фільтри роблять воду безпечною і корисною».



Саме 22 березня світова спільнота відзначає Всесвітній день води.

Метою проведення даного заходу є підвищення рівня обізнаності про значення і важливість води для продовження життя на Землі, а також про те, як раціональне використання водних ресурсів сприяє підвищенню рівня економіки і соціального добробуту.

Уперше ідея проведення Всесвітнього дня води прозвучала на Конференції ООН з охорони довкілля, що відбулася в 1992 році в Ріо-де-Жанейро.

Відтоді, Всесвітній день води святкується щорічно.

Цьогоріч Всесвітній день води проходив під гаслом «**Станьте тими змінами, які ви хочете бачити у світі**» і спрямований на вирішення проблем із водопостачанням та якістю води, яку споживає людство.

Лектор коротко розповіла про стан водних ресурсів на планеті і якість джерел питної води; як вміст хімічних токсинів неорганічного походження: свинцю, іонів кадмію, фтору, ртуті, ціанідів та інших домішок та бактерій і вірусів впливає на здоров'я людини.

Основний час лекції було присвячено характеристиці існуючих побутових фільтрів, їх принципу дії, перевагам і недолікам кожного.

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Olga Beregova | Настройки просмотра

Виктория Новосельц... | Olga Beregova | Вика Токарчук... | Александр Горбат... | Бабенко Конс...

Вика Токарчук 20-... | Александр Горбат... | Бабенко Константин

22 березня - Всесвітній день водних ресурсів (Всесвітній день води)

«Станьте тими змінами, які ви хочете бачити у світі»

Учасники (61)

Найти участника

- Александр Горбатюк
- Алена Черных
- Алина Жеребо
- Анастасия Броцкая
- Анастасия Даниленко 20-101
- Анастасия Кравченко 20-101
- Антон Стегний ЭТз-20
- Артур Пирогов
- Бабенко Константин
- Башук Алина 2тмл
- Бойченко Лена
- Вероника Сахацкая
- Вика Колчаг 1Текс-22
- Вика Токарчук 20-101 группа

Пригласить | Включить свой звук

11:30:39 22.03.2023

Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Olga Beregova | Настройки просмотра

Olga Beregova

Виктория Новосельц...

Людмила Ткаченко

Oleksandr ZAVADSKYI

Redmi Note 11

Redmi Note 11

Redmi Note 11

Учасники (17)

Найти участника

- Виктория Новосельцева (Я)
- Olga Bereg... (Организатор)
- Natalya Khylova
- Oleksandr ZAVADSKYI
- Redmi Note 11
- Александр Горбатюк
- Алина Жеребо
- Анастасия Даниленко 20-101
- Анастасия Кравченко 20-101
- Вика Токарчук 20-101 группа
- Владимир Тарченко
- Елизавета Петренко
- Костя Васильев ЭТв МТФК
- Лиза Кирьяк

Пригласить | Включить свой звук

11:07:27 22.03.2023

Згідно з звітами ООН, понад 1 мільярд (!) людей не мають постійного доступу до чистої води. Причини цієї проблеми дві: нерівномірний розподіл водних ресурсів і погана якість водочищення.


Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Olga Beregova | Настройки просмотра

Вікторія Новосельська, Olga Beregova, Вика Токарчук 20-101, Алина Жеребко, Александр Горбат...

Що таке питна вода?

Питною вважається вода, придатна до вживання всередину, і яка відповідає критеріям якості – тобто вода безпечна і приємна на смак.

У світі ці критерії були затверджені Європейським Співтовариством, а потім прийняті з деякою адаптацією кожною з країн.



Учасники (16)

- Natalya Khlyzova
- Oleksandr ZAVADSKYI
- Redmi Note 11
- Александр Горбатюк
- Алина Жеребко
- Анастасия Даниленко 20-101
- Анастасия Кравченко 20-101
- Вика Токарчук 20-101 група
- Владимир Тарченко
- Костя Васильев ЗТв МТФК
- Лиза Кирьяк
- Людмила Ткаченко
- Олена Афанасій
- Струнников Владислав

11:05:56 22.03.2023


Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Olga Beregova | Настройки просмотра

Вікторія Новосельська, Olga Beregova, Вика Токарчук 20-101, Александр Горбат..., Бабенко Константин

Які бувають фільтри для води?

Сучасні виробники пропонують нашій увазі п'ять основних типів фільтруючого обладнання:

- ✓ Фільтр-глекчик.
- ✓ Насадка фільтруюча для змішувачів.
- ✓ Настільний фільтр.
- ✓ Стаціонарна система.
- ✓ Система, що використовує принцип зворотного осмосу.



Учасники (43)

- Вікторія Новосельцева (Я)
- Olga Bereg... (Організатор)
- dima daniko
- Natalya Khlyzova
- Oleksandr ZAVADSKYI
- Redmi Note 11
- Александр Горбатюк
- Алина Жеребко
- Анастасия Броцкая
- Анастасия Даниленко 20-101
- Анастасия Кравченко 20-101
- Артур Пирогов
- Бабенко Константин
- Вероника Сахачкая

11:14:32 22.03.2023

Лектор звернула увагу кожного на те, як важливо берегти водні ресурси, адже вода – основа життя, вона відіграє надзвичайно важливу роль в процесах життєдіяльності всієї планети. Вода може не тільки дарувати життя, а й поступово його руйнувати, спричиняючи багато захворювань, якщо вона забруднена. Фільтри для очищення води є революційним рішенням, яке піднімає життя на новий, якісніший рівень, адже сьогодні людина може зробити воду кришталево чистою. Це

означає, що у людства з'явився шанс не просто збільшити тривалість життя, а й бути здоровим до глибокої старості.

Слухачі задавали питання, адже якість води і здоров'я нерозривно пов'язані між собою, і отримували змістовні відповіді.

The screenshot shows a Zoom conference interface. The main window displays a presentation slide titled "За способом очищення фільтри поділяються на:" (According to the cleaning method, filters are divided into:). The slide lists three types of filters: "Механічні;" (Mechanical), "Іонообмінні;" (Ion exchange), and "Зворотного осмосу" (Reverse osmosis). A diagram illustrates the reverse osmosis process, showing "Исходная вода с Растворенными солями, микроорганизмами, органикой и т.д." (Initial water with dissolved salts, microorganisms, organic matter, etc.) passing through a "мембрана" (membrane) to become "H₂O – чистая вода" (H₂O – clean water), while leaving behind a "Концентрированный раствор солей, микроорганизмов, органики и т.д." (Concentrated solution of salts, microorganisms, organic matter, etc.). The Zoom interface shows participants: Вікторія Новосельцева, Olga Beregova, Віка Токарчук, Александр Горбат..., and Бабенко Константин. The participant list on the right shows 48 participants.

The screenshot shows a Zoom conference interface. The main window displays a presentation slide titled "Настільний фільтр" (Countertop filter). The slide describes countertop filters as a type of household filter connected to a faucet and equipped with a tap aerator. It lists advantages: fast filtration, compact size, simple cleaning, and affordable price. It also mentions that these filters remove mechanical impurities, chlorine, organics, and heavy metals, and improve taste. The slide states that the flow rate is 1 l/hv, and a good filter can clean up to 6,000 l. The cost of a cartridge ranges from 500 UAH, depending on the manufacturer. It concludes that using such filters requires timely replacement of cartridges. An image of a countertop water filter is shown. The Zoom interface shows participants: Вікторія Новосельцева, Olga Beregova, Віка Токарчук, Александр Горбат..., and Бабенко Константин. The participant list on the right shows 63 participants.

Ст. викладач кафедри БіВ
Новосельцева В.В.