

Сьогодні
08.11.2024

Урок №22

Дата: 08 .11.2024

Клас: 6– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 22

Вчитель: Капуста В.М.



Що таке чисті речовини та суміші. Однорідні та неоднорідні суміші



Мета уроку:

- вивчити основні поняття і властивості чистих речовин та сумішей, розкрити їхнє значення та застосування у житті та науці;
- розрізняти поняття "чиста речовина" та "суміш", визначати приклади чистих речовин і сумішей у повсякденному житті;
- формувати вміння описувати властивості чистих речовин і сумішей;
- розвивати екологічну свідомість;
- виховувати зацікавленість до природничих наук.

Сьогодні
08.11.2024

Організація класу



*Станьмо, діти, в дружнє коло!
Як багато нас довкола!
Дружно сіли, дружно встали,
Покрутились, пострибали.
Ти мій друг і я твій друг -
Скільки усмішок навкруг!*

Сьогодні
08.11.2024

Перевірка домашнього завдання



Що вивчає наука геохімія?

Скільки відомо науці різних
елементів?

Як класифікують речовини?

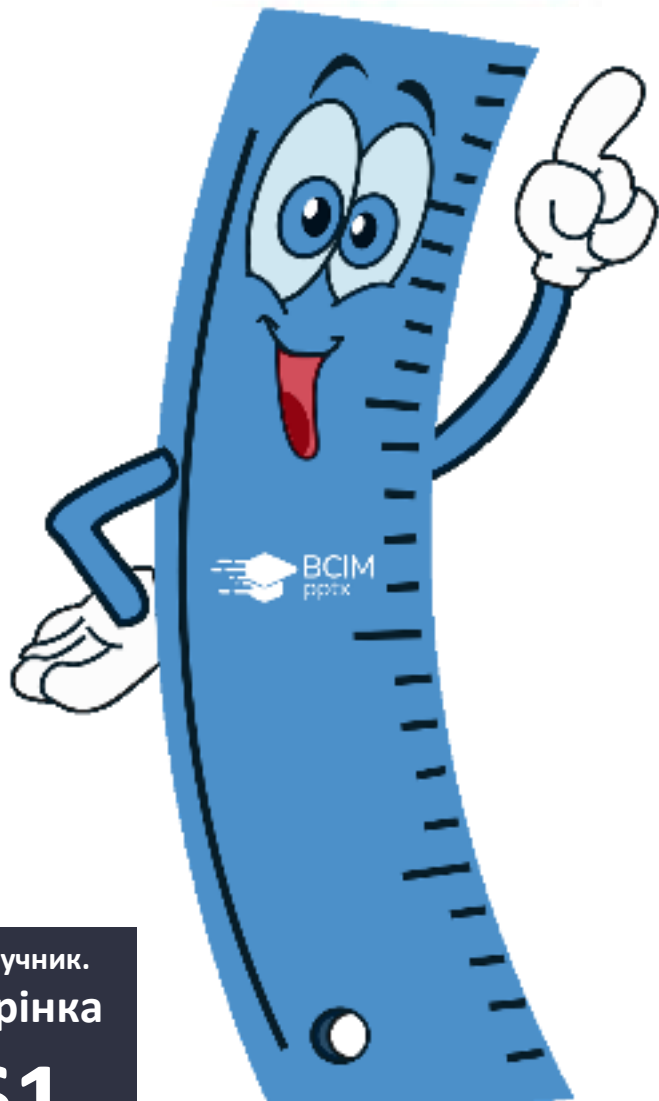
Які два елементи земної кори
найпоширеніші? Назвіть
найпоширеніші елементи гідросфери
та атмосфери?

Перевірка завдань за підручником
(ст. 60)

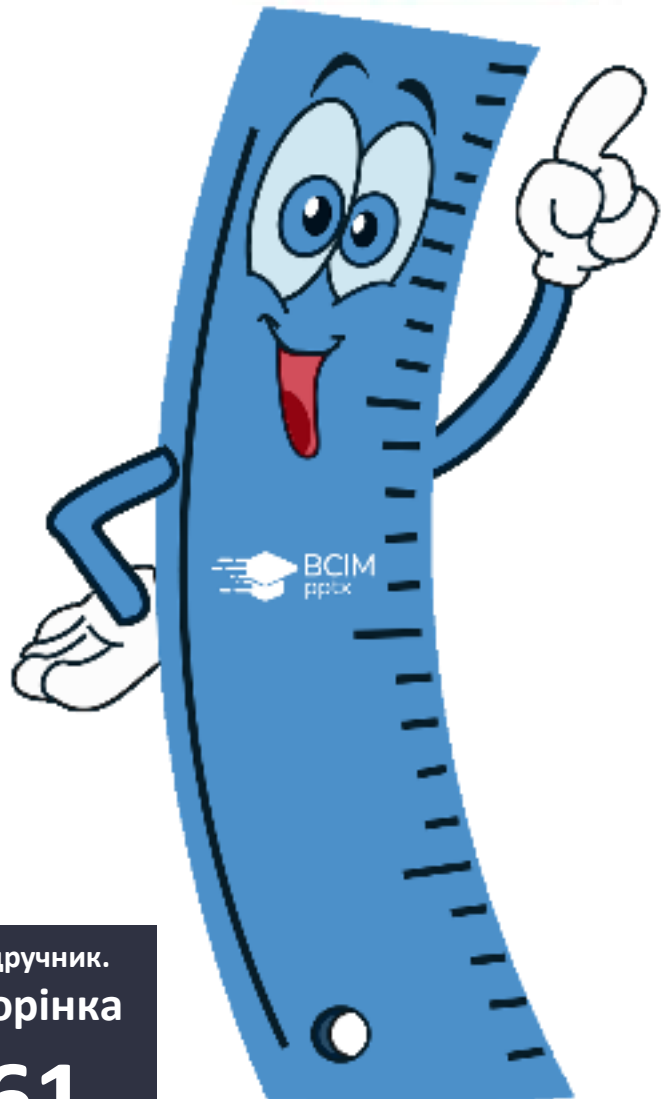


Суміші складаються з двох або більше речовин. Суміш речовин не є новою речовиною. Речовини, що входять до суміші, можна розділити. Суміші поділяють на природні та штучні, а також однорідні та неоднорідні.

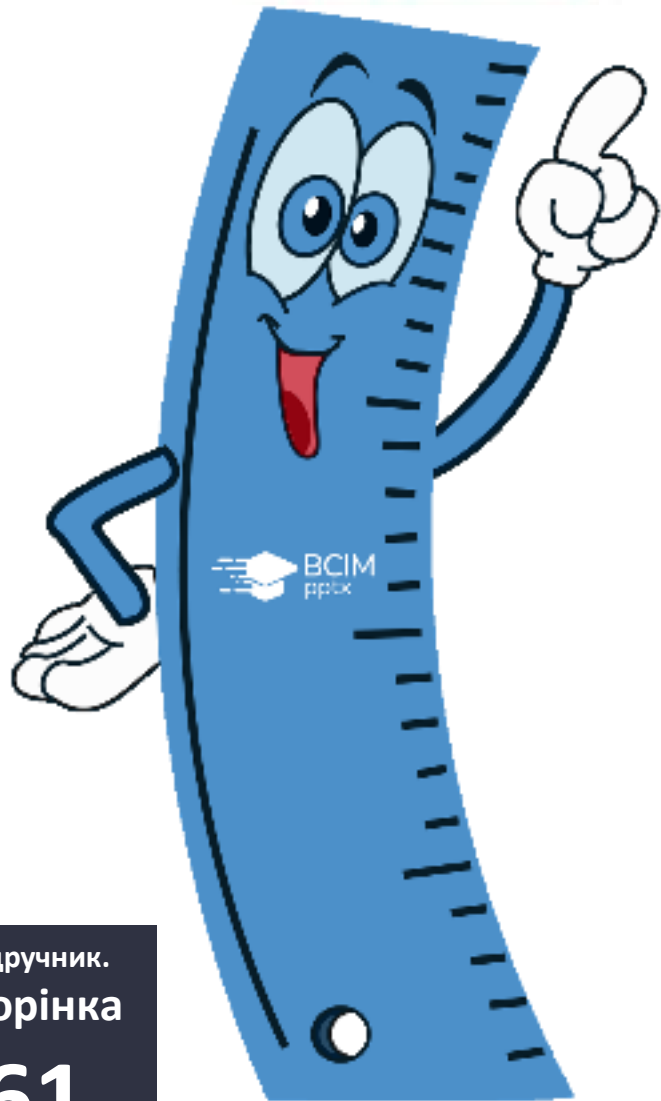




Природні суміші — це
повітря, морська вода,
нафта, кров, молоко.



Штучні суміші —
озонований кисень або
повітря для медичних цілей,
суміш повітря з гелієм для
наповнення повітряних
кульок, залізобетон, сплави.



Неоднорідними називають такі суміші, у яких неозброєним оком або за допомогою лупи чи мікроскопа можна помітити частинки речовин, із яких складається суміш.

Сьогодні
08.11.2024

Назви суміші. Доповни власними прикладами.



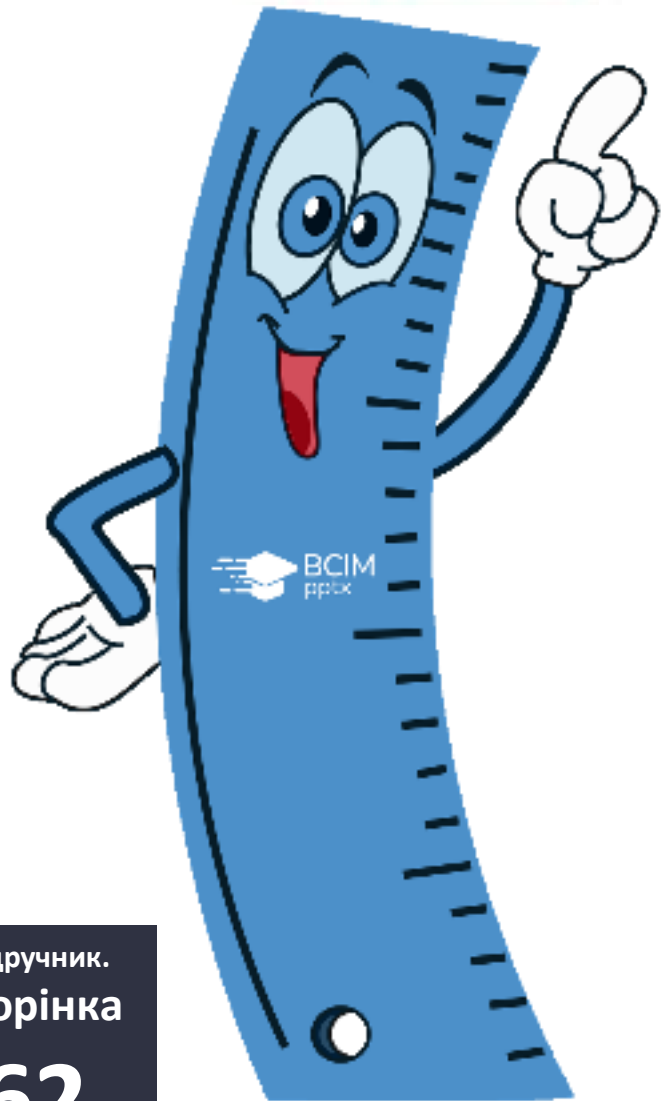


Розглянь неоднорідні суміші: вода й олія; мушлі, пісок і каміння; деталі ©ЛЕґО; однорідні суміші: рідина для миття вікон; апельсиновий сік; бронза; дитяча суміш.



**Які із сумішей на мал. 71
природні, а які — штучні?**





Однорідними називають такі суміші, у яких навіть за допомогою простих оптичних приладів не можна виявити окремі частинки речовин.



Видатний український кардіохірург Микола Амосов відомий не тільки майстерно виконаними операціями на серці й новими методами хірургічного лікування. Своім пацієнтам лікар надавав багато життєво важливих рекомендацій щодо фізичних вправ та харчування. Саме він створив пасту Амосова — вітамінну суміш із горіхів, сухофруктів, меду та лимонів, що зміцнює судини й підвищує імунітет.

Для виробництва багатьох виробів матеріалами служать метали: залізо, алюміній, мідь, цинк, магній, срібло, золото та інші.





Сплави - тверді суміші
кількох металів чи металів з
неметалами.

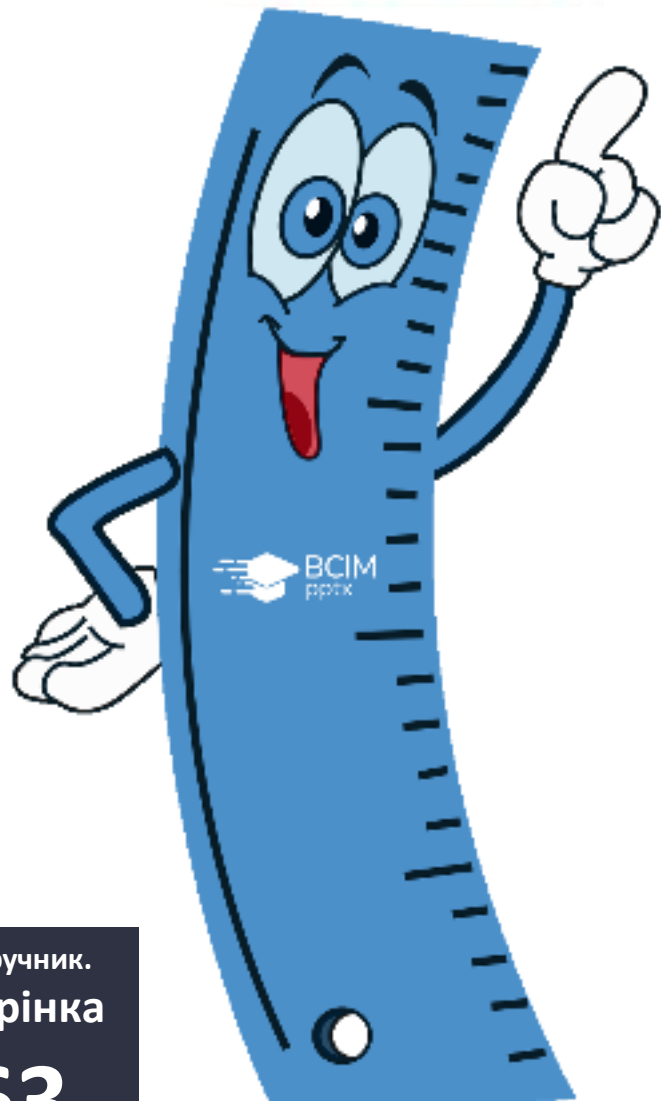
Сьогодні
08.11.2024

Вироби з металів і сплавів



**Кожний компонент суміші
зберігає в ній свої
властивості. Їх необхідно
знати, щоб розділяти суміші
речовин.**

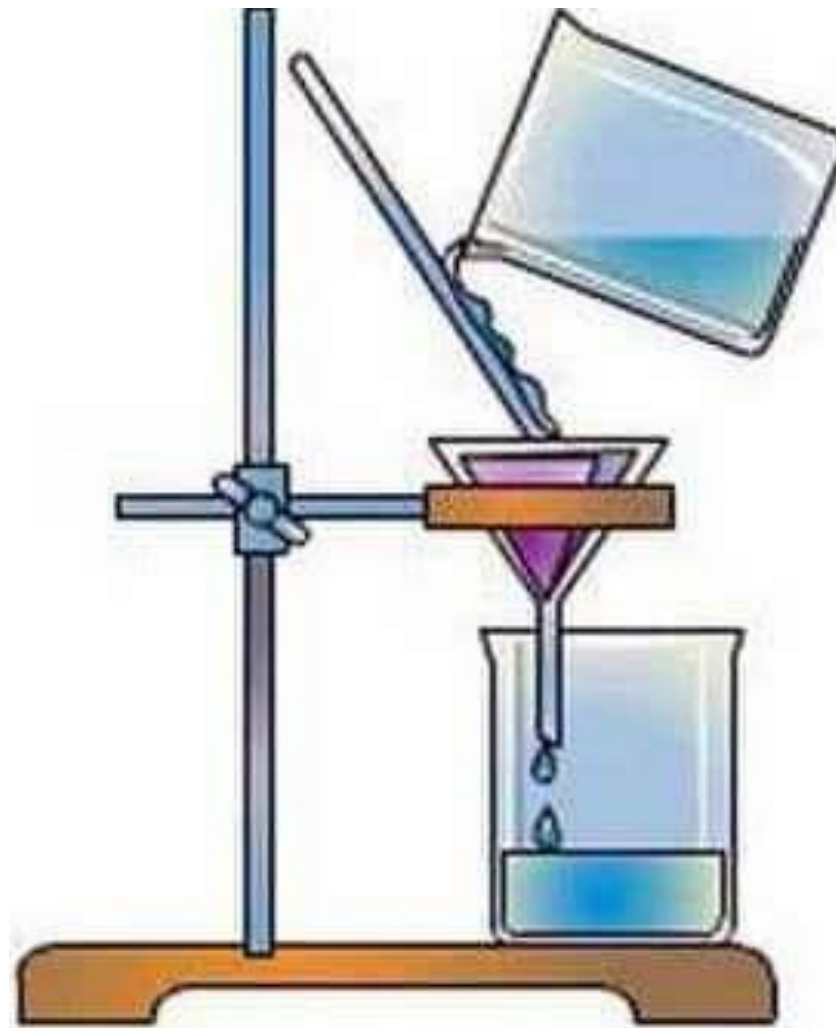




Для розділення таких сумішей застосовують також **фільтрування**. Для фільтрування потрібні фільтр, лійка, і посудина-приймач.

Сьогодні
08.11.2024

Розділення сумішей фільтруванням



Сьогодні
08.11.2024

Відстоювання



Розглянуті способи розділення сумішей застосовують у виробничих процесах, а також у повсякденному житті. Наприклад, просіюють борошно крізь сито, готують джеми й повидло. Якщо ти заварюєш чай у пакетиках, то матеріал, з якого виготовлений пакетик, є фільтром.



Сьогодні
08.11.2024

Золотошукачі відділяють пісок і золото методом вимивання: суміш розкручують у посудині, вода захоплює пісок, а золото осідає на дні

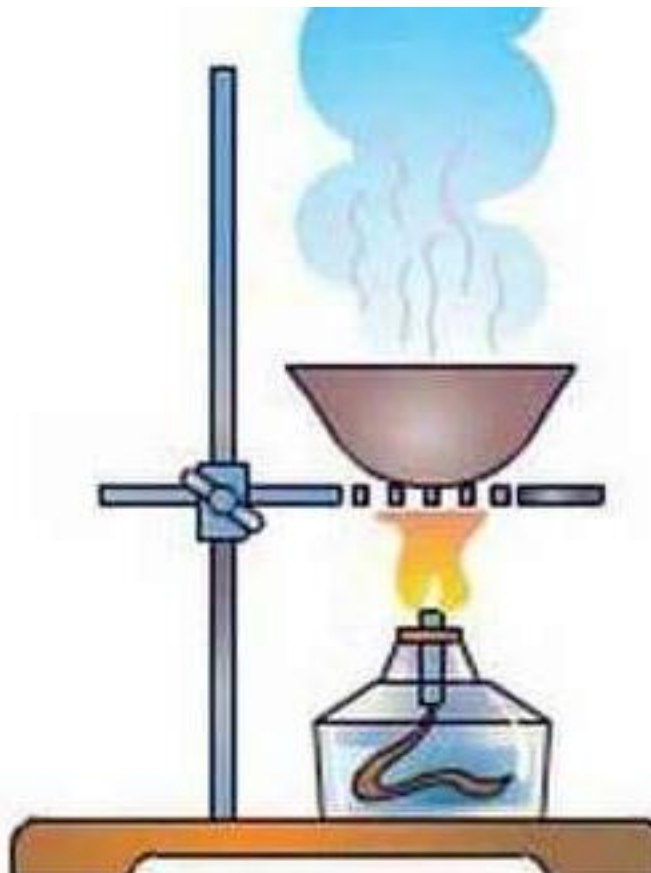


В однорідних сумішах частинки однієї речовини проникають поміж частинками іншої речовини. Частинки речовини дуже маленькі, їх неможливо розділити за допомогою сита чи фільтрувального паперу



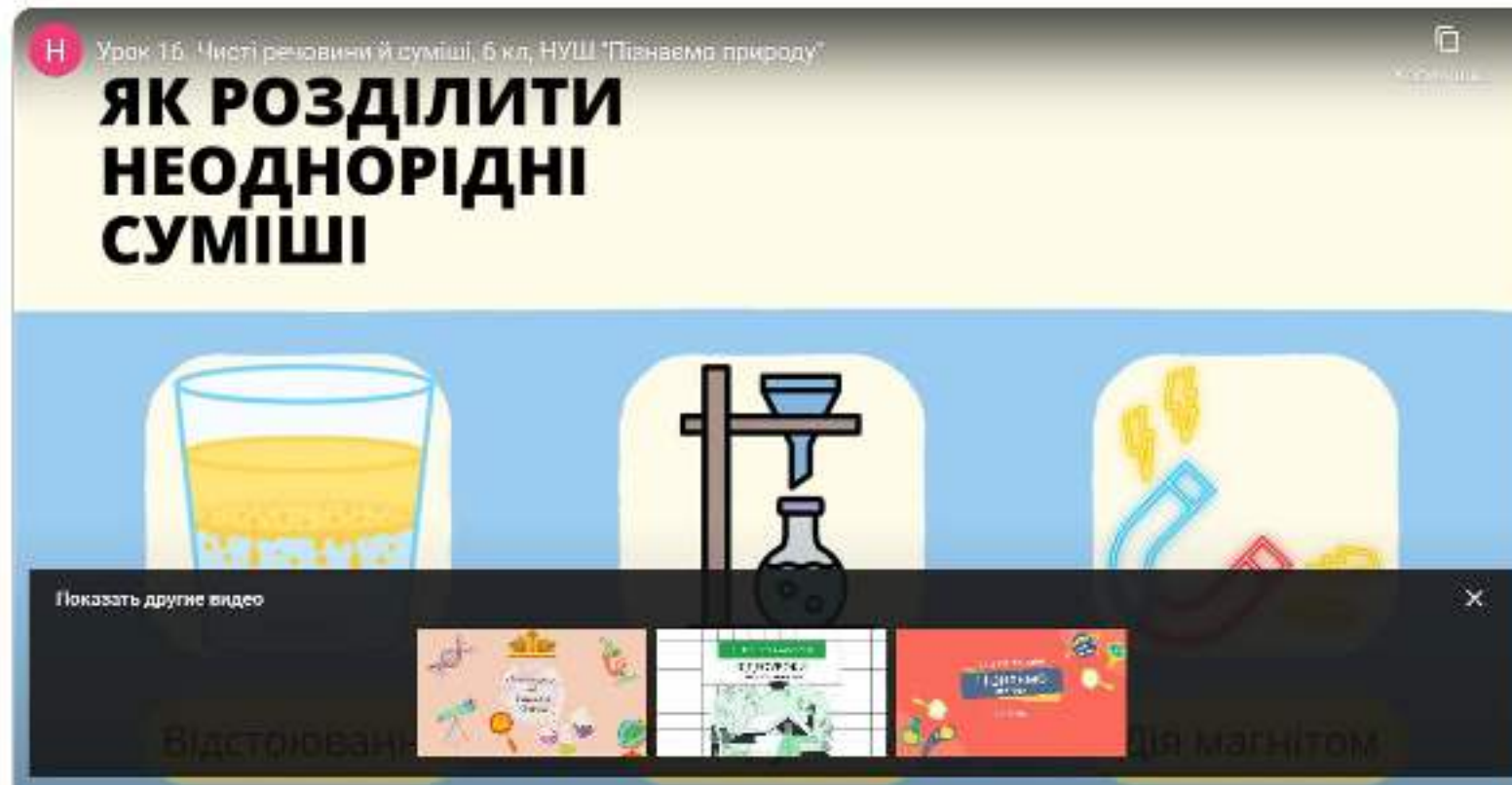
Сьогодні
08.11.2024

Розділення суміші випарюванням



Закріплення. Відеоматеріал

- <https://youtu.be/4j4lvwHrV8w>



Сьогодні
08.11.2024

Робота з підручником



**Прочитай текст та розглянь малюнки 76-77.
Де людина використовує суміші?**

Сьогодні
08.11.2024

Розділення суміші за допомогою магніту



Наведи приклади сумішей: двох (або більше) рідин, рідини й газу, двох (або більше) газів.

Наведи приклади однорідних та неоднорідних сумішей, про які не згадувалося в підручнику. Запропонуй спосіб розділення цих сумішей.

З якого препарату, що є у твоїй домашній аптечці, можна виготовити саморобний фільтр для очищення води? Досліди його властивості.



Сьогодні
08.11.2024

Домашнє завдання



Підручник § 15, ст. 61-63, запитання
1,2,3 (усно).

Робота в зошиті. Записати коротко
про головне (с. 65)

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
08.11.2024

Рефлексія. Вправа «Відкритий мікрофон»



- Сьогодні я дізнався...
- Було цікаво...
- Було складно...
- Я зрозумів (-ла), що...
- Тепер я зможу...
- Я навчився (-лася)...
- У мене вийшло...
- Я зміг / змогла...





Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-6-klas>

Підручник <https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-6-klas.html>