

Сьогодні
11.11.2024

Урок №23

Дата: 14.11.2024

Клас: 6– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 23

Вчитель: Капуста В.М.



Інструктаж з БЖД. Практична робота №1
Приготування та розділення сумішей



Мета уроку:

- закріпити основні поняття і властивості чистих речовин та сумішей, 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
11.11.2024

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
11.11.2024

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



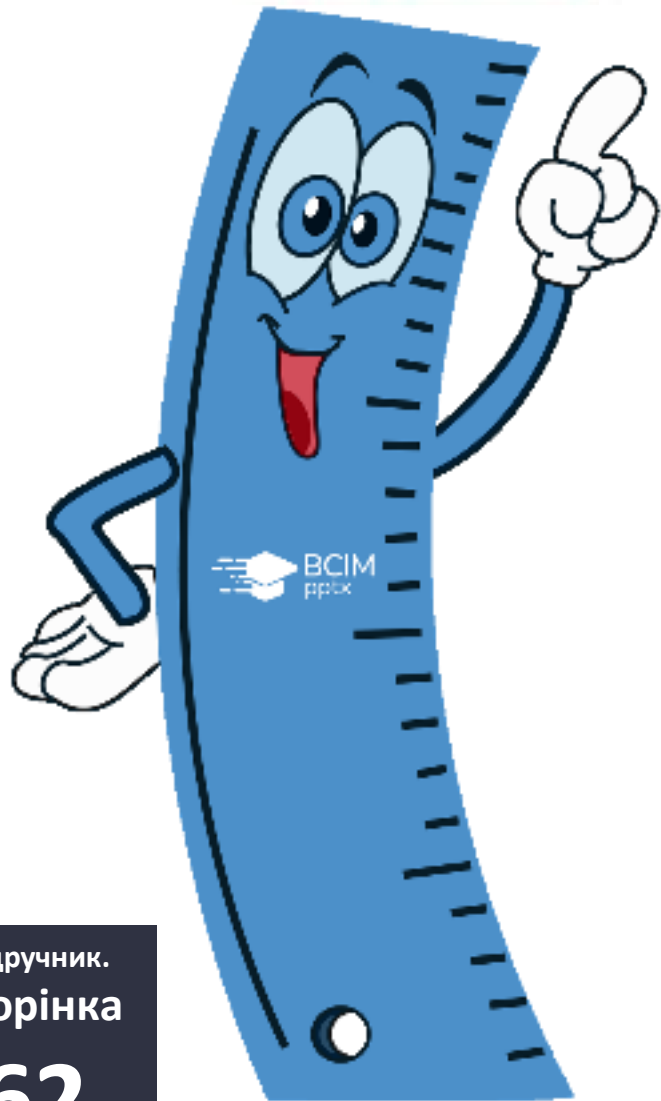
Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



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.







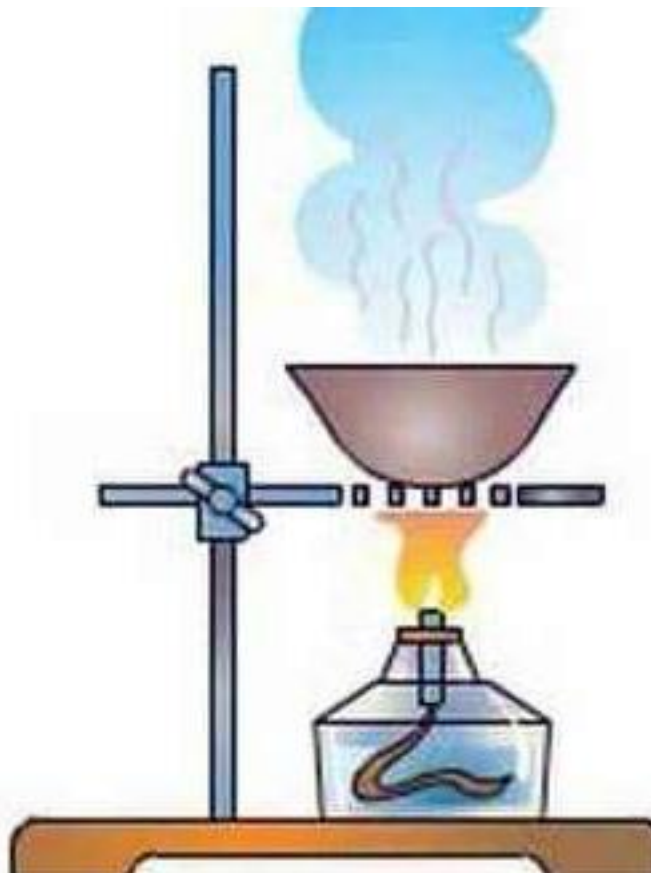
Однорідними називають такі суміші, у яких навіть за допомогою простих оптичних приладів не можна виявити окремі частинки речовин.

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



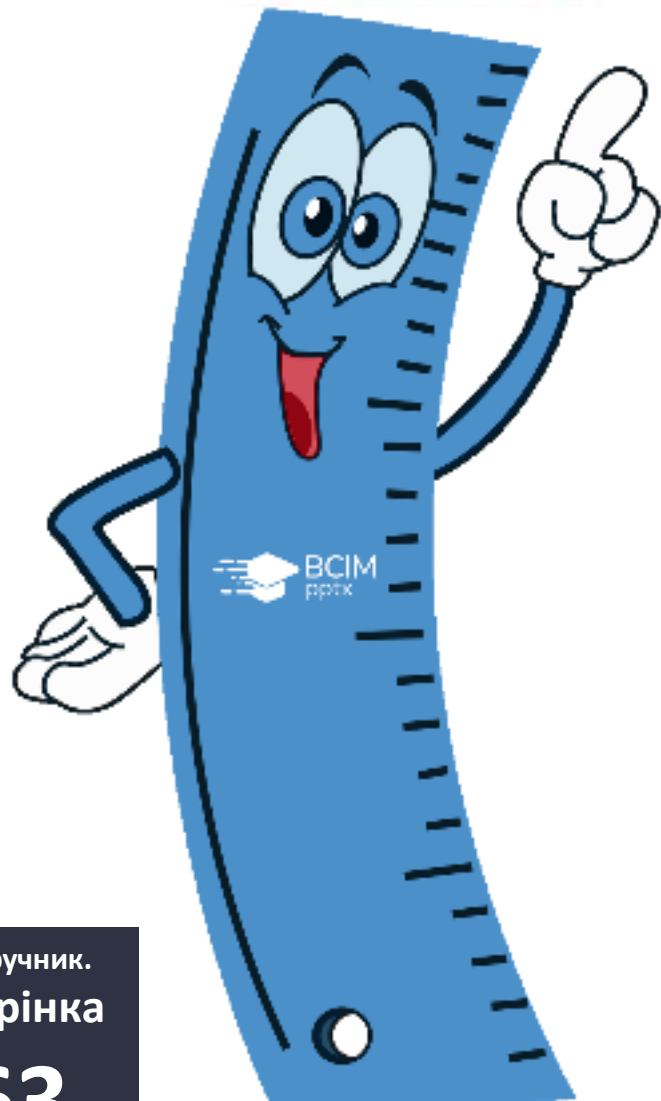
Сьогодні
11.11.2024

Розділення суміші випарюванням



Кожний компонент суміші
зберігає в ній свої
властивості. Неоднорідні
суміші можна **просіяти**.

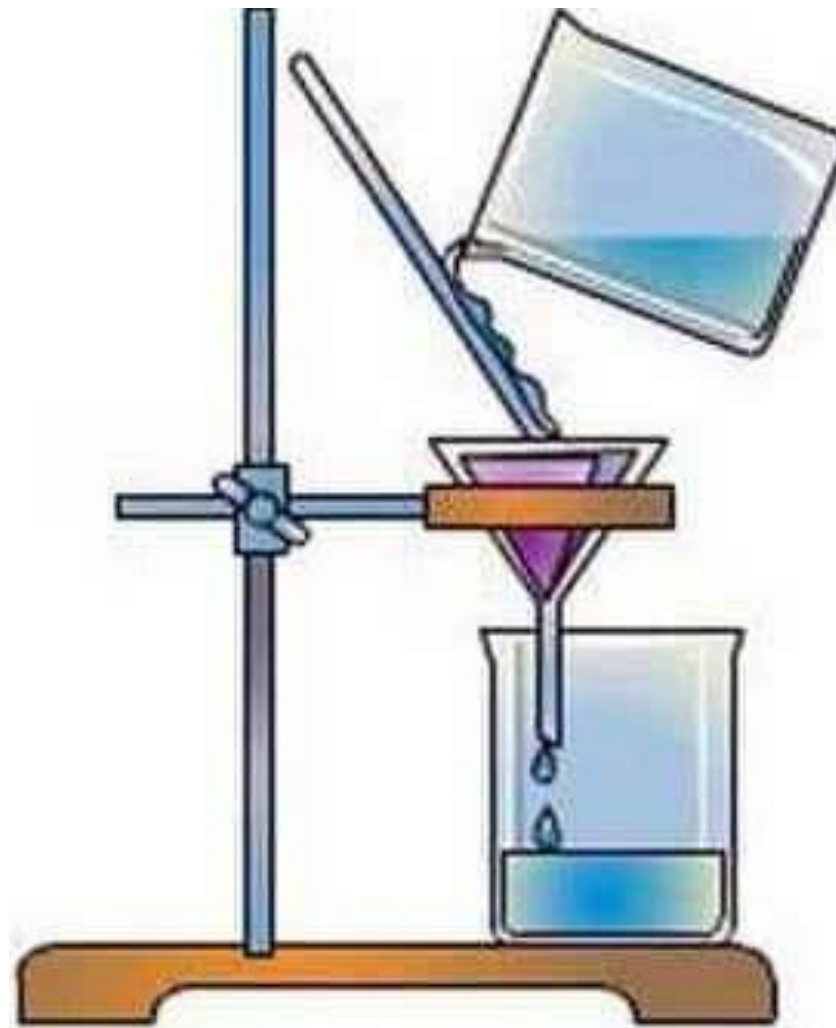




Для розділення
неоднорідних сумішей
застосовують також
фільтрування. Для
фільтрування потрібні
фільтр, лійка, і посудина-
приймач.

Сьогодні
11.11.2024

Розділення сумішей фільтруванням



Сьогодні
11.11.2024

Відстоювання



Сьогодні
11.11.2024

Робота з підручником



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

Сьогодні
11.11.2024

Розділення суміші за допомогою магніту





Робота в зошиті

_____ листопада

Класна робота

Практична робота №1

Тема: Приготування та розділення сумішей

Назва досліду	Спосіб розділення сумішей	Що відбувається під часдосліду
Дослід 1. Суміш води і олії.	Відстоювання.	
Дослід 2. Суміш піску і кухонної солі.		
Дослід 3. Суміш кухонної солі і води.		
Дослід 4. Суміш тирси і магнітних ошурок.		



Робота в зошиті

_____ листопада

Класна робота

Практична робота №1

Тема: Приготування та розділення сумішей

Дослід 1. Суміш води і олії.

Спосіб розділення суміші. Відстоювання.

Що відбувається? . Олія не розчинилася, поступово піднялася на поверхню. Суміш розділилася на два шари, рідини мають різну густину: нижній шар важчий - вода, верхній легший – олія.

Дослід 2. Суміш піску, кухонної солі і води.

Спосіб розділення суміші. Фільтрування.

Що відбувається. . Нерозчинна речовина- пісок , залишається на фільтрувальному папері. А сіль розчинилася у воді і утворилася однорідна суміш води і солі.

Дослід 3. Суміш води і солі.

Спосіб розділення суміші. Випарювання.

Що відбувається. При нагріванні суміші вода випаровується, а сіль залишається.

Дослід 4. Сірка і залізні ошурки.

Спосіб розділення суміші. Дією магнітом.

Що відбувається. Залізні ошурки мають магнітні властивості. Вони приєднуються до магніта. Сірка залишається.



Урок 23. Практична робота. Приготування і розділення сумішей. 6 клас. НУШ.



СМОТРЕТЬ Т

Для виконання дослідів потрібно:



річковий пісок



прозорий скляний
чи пластиковий
посуд



вода



фільтрувальний
папір



скляна
паличка



шпатель



ложка



ножиці



лійка



паличка для
перемішування



штатив

ПОКАЗАТЬ ДРУГИЕ ВИДЕО



Відеоматеріал

- <https://www.youtube.com/watch?v=errkutsudKo&t=7s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=2rC75L2rdBQ>
-

Висновки :

- 1. З якими способами розділення сумішей ви познайомились під час досліджень?
- 2. Які властивості солі й піску ви використали?
- 3 .Який спосіб розділення сумішей дає кращі результати?
- • Наведіть приклади використання цих способів розділення сумішей.

Самооцінювання

Оціни свої знання :

- Намалюй склянку з водою та заповни її:
- 1. Нова інформація не зрозуміла
- 2. Нова інформація зрозуміла але частково,
- 3. Інформацію розумію добре,
- 4. Нову інформацію можу пояснити іншим.



**Сьогодні
11.11.2024**

Вправа «Трибуна думок»

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
11.11.2024

Домашнє завдання



**Записати висновки до практичної роботи.
Роботу здати на перевірку.**

**Переглянь демонстраційні експерименти
(див. відеоматеріали до с. 65).**

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



Розділення суміші кухонної солі і води

Переглянь цифрові додатки до параграфа 15
за QR-кодом ст.3



Розділення
суміші кухонної
солі і води



Сьогодні
11.11.2024

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>