

Сьогодні
21.10.2024

Урок
№19



Дата: 21.10.2024

Клас: 5– Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 19

Вчитель: Капуста В.М.



**Інструктаж з БЖД. Практична робота №3.
Досліджуємо розчинність деяких речовин**



Мета уроку:

- формувати поняття про воду як речовину, розчинник;
- дослідити розчинність деяких речовин у воді, визначити час їх розчинення та від чого залежить швидкість розчинення;
- дослідити чи всі речовини розчиняє вода;
- розвивати увагу, мислення, пам'ять учнів, навички групової діяльності на уроці;
- формувати науковий світогляд;
- розвивати спостережливість та пізнавальний інтерес.

Сьогодні
21.10.2024

LIVE

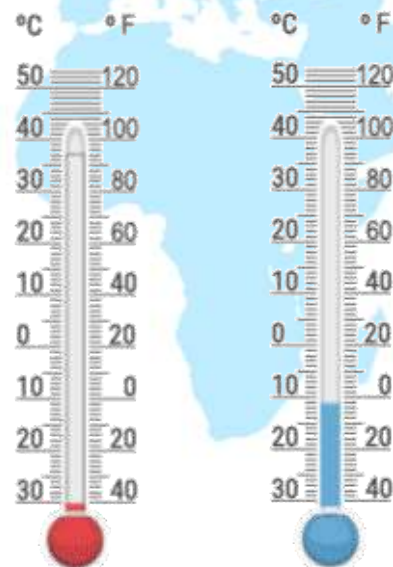
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?



Воду називають унікальним розчинником. Вона може розчиняти більше речовин, ніж будь-який інший розчинник.

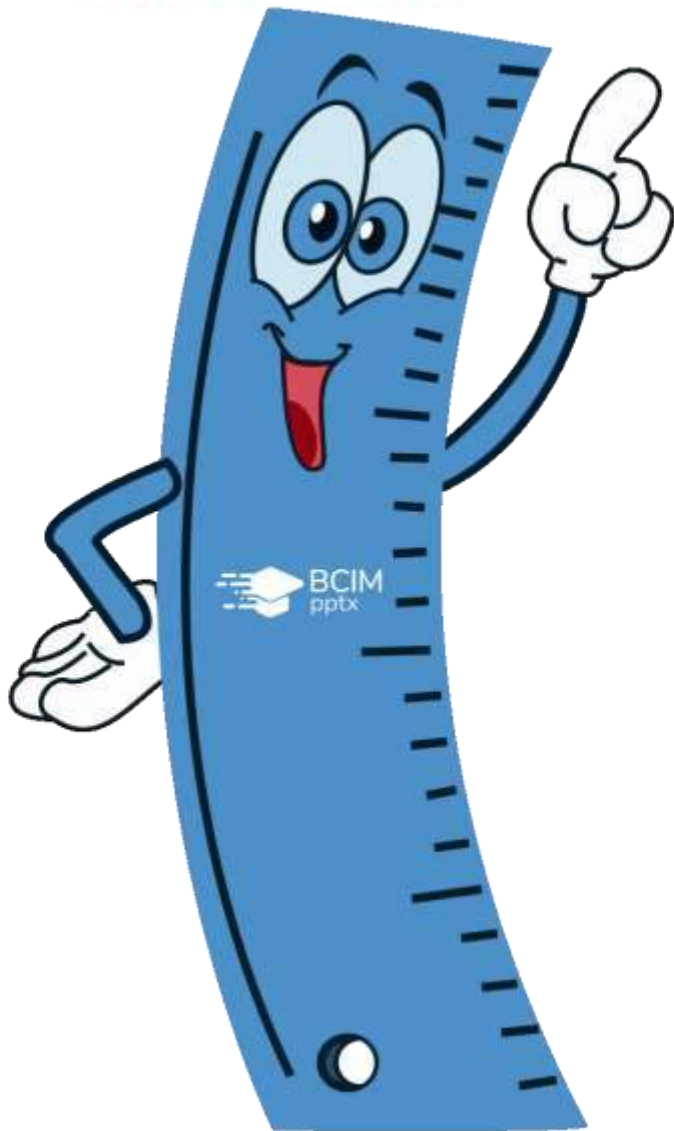
- **Що таке розчин?**



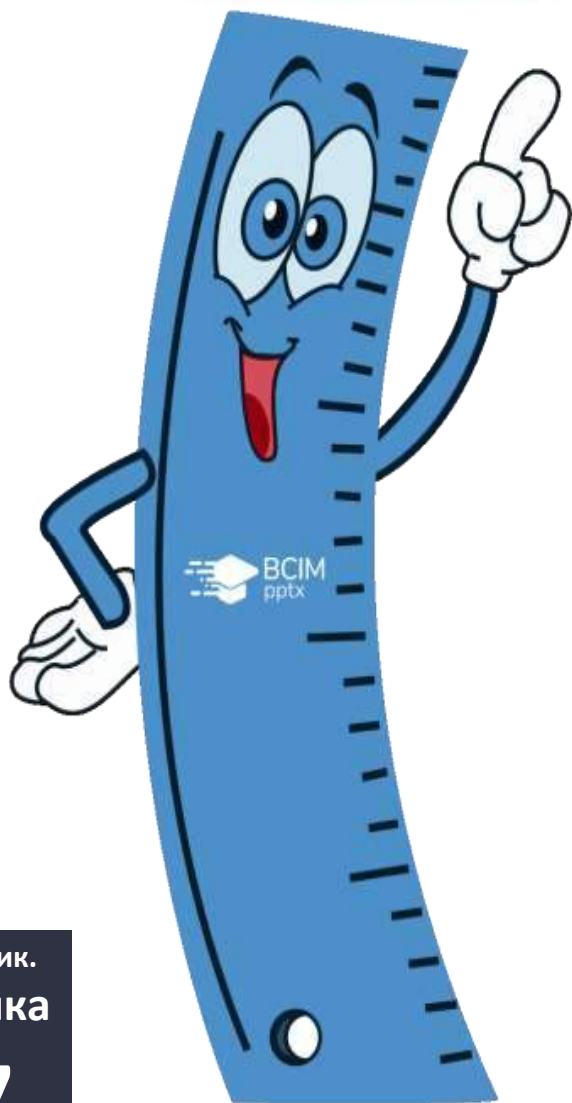
Сьогодні
21.10.2024

Властивість води розчиняти речовини ти використовуєш щодня. Розглянь світлина та доповни власними прикладами





Унаслідок змішування
рідини і твердих тіл ми
отримуємо рідину з
НОВИМИ властивостями.



**Рідину, яка розчиняє,
називають
розчинником.**

Властивості розчинів

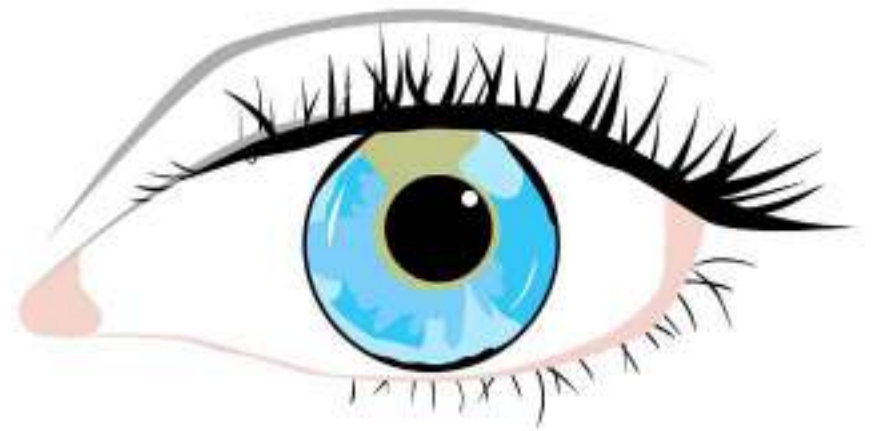
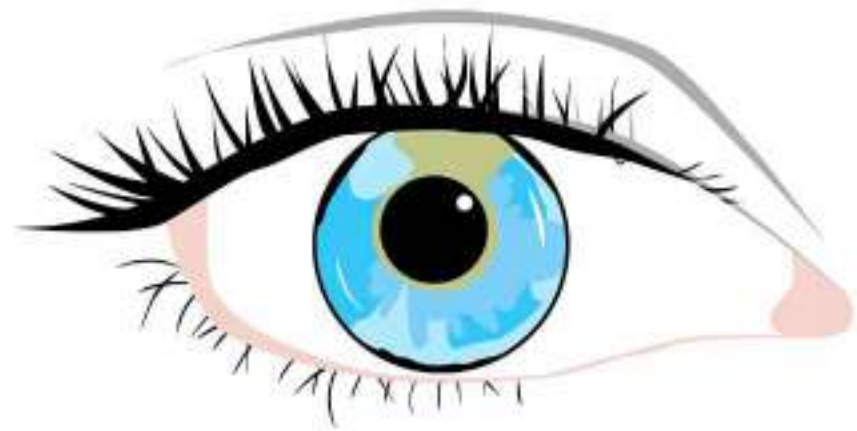
Розчин має водночас деякі **властивості речовини**, яку розчиняють (наприклад, смак, колір) і певні **властивості розчинника** (текучість, збереження об'єму).

Речовини, які не розчиняються у воді (пісок, глина, ошурки заліза), називають **нерозчинними**.

Частинки таких речовин зависають у воді і з часом осідають.

**Наведи приклади
нерозчинних речовин**





- Що впливає на швидкість розчинення ?



Щоб прискорити розчинення цукру, потрібно помішати суміш, або подрібнити цукор.

Сьогодні
21.10.2024

Як ти гадаєш..?



**Чи розчиниться цукор,
якщо його в склянку
додати надто багато?**



Сьогодні
21.10.2024

Робота в підручнику

Прочитайте
текст та
розгляньте
малюнки №66 в
підручнику.



Скільки речовини можна розчинити.

Якщо до склянки з цукром всипати надто багато цукру, то його кристалики перестануть розчинятися, скільки б ми не перемішували суміш.

Не можна розчинити будь-яку кількість солі, цукру чи іншої речовини у воді.

Досліди розчинність деяких речовин.



Практична робота №3

Досліджуємо розчинність речовин

ДОСЛІД № 1. Що швидше розчиняється?

1.Пронумеруй мензурки фломастером. У кожную мензурку за допомогою шприца відміряй 50 мл води. У першу добавь порцію (неповну ложку, без «верху») кухонної солі, а в другу – таку ж порцію крохмалю, у третю – цукру, у четверту – лимонну кислоту, у п'яту – харчову соду.

Розмішай розчини і визнач час розчинення секундоміром.

2. Результати запиши у таблицю.

Речовина	Кухонна сіль	Крохмаль	Цукор	Лимонна кислота	Харчова сода
Скільки часу розчинялася					

3.Запиши висновок. Які речовини розчинилися швидше, а які пізніше? Чи всі речовини розчинилися? Чому?

Відеоматеріал практичної роботи

- <https://youtu.be/QaoGXoJbKRw>



Робота в зошиті

_____ ЖОВТНЯ

Практична робота №3

Досліджуємо розчинність речовин

Дослід 1. Що швидше розчиняється?

1. Кухонна сіль –
2. Крохмаль –
3. Цукор -
4. Лимонна кислота –
5. Харчова сода –

Висновок. Вказати, які речовини розчинилися швидко. Від чого залежала швидкість розчинення? Чи всі речовини розчинилися?

Сьогодні
21.10.2024

Фізкультхвилинка





Робота у зошиті

- Дослід 2. Що більше розчиняється?

Для досліду ми взяли 3 порції кожної речовини.

Висновок. Чи можна розчинити будь-яку кількість солі, цукру чи іншої речовини у воді? Чому?

Сьогодні
21.10.2024

Домашнє завдання



Підручник §16 с. 62 , результати дослідів і висновки записати у зошит за зразком (слайди17-18).

Роботу здати на перевірку.

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

Сьогодні
21.10.2024

Рефлексія «Мій настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався



Мене урок засмутив



Свій настрій залишу в секреті



Все було легко та просто



Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Чекаю наступний урок