

Я досліджую світ

Сьогодні  
24.10.2024

Урок  
№23

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Які речовини розчиняються у воді

Всім.ррtх  
Нова українська школа

Сьогодні

Дата: 24.10.2024

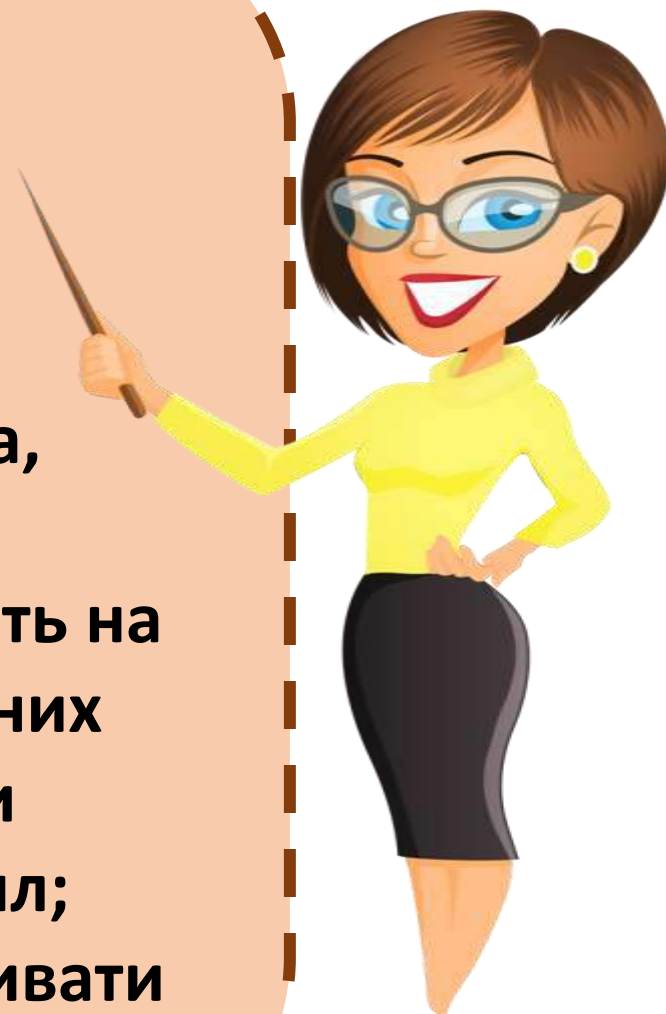
Клас: 3-Б

Урок: ЯДС

Вчитель: Половинкина О.А.


Тема. **Які речовини розчиняються у воді**

Мета: досліджувати властивість води як розчинника, дослідити сіль та крейду на розчинність у воді; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках, співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра); продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Сьогодні  
24.10.2024

Організація класу



Станьте, діти, всі рівненько,  
Посміхніться веселенько.  
Настрій на урок взяли,  
Працювати почали!



Сьогодні  
24.10.2024

## Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було \_\_\_\_\_ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря \_\_\_\_\_ °C.



Що таке речовини? Наведіть приклади речовин.

У яких агрегатних станах вони бувають?





Сьогодні  
24.10.2024

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.94-95



Сьогодні  
24.10.2024

Словникова робота

**Розчин** – вода з розчиненою  
в ній речовиною.



Сьогодні  
24.10.2024

## Рухлива вправа





Сьогодні  
24.10.2024

Виконайте дослід, щоб дізнатися які речовини розчиняються у воді, а які - ні

### Дослід 1

1. У прозору склянку з теплою водою всипте чайну ложку кухонної солі
2. Помішуйте воду і спостерігайте, що відбувається з кристаликами солі.
3. Чи змінилася прозорість води? Її колір?
4. Спробуйте воду на смак. Чи можна сказати, що сіль зникла?
5. Проведіть такий самий дослід, тільки розчиніть сіль у холодній воді. Порівняйте результати. Сформулюйте висновки.



## Дослід 2

1. Спробуйте розчинити у воді крохмаль.
2. Частинки цієї речовини плаватимуть у воді, яка стане через них каламутною.
3. Якщо воду відстояти, частинки крохмалю осядуть на дно.
4. Під час збовтування води вони піднімуться, а потім знову опустяться.





Якщо частинки речовини у воді стають невидимими, то це **розчинна речовина** (розчин однорідний).

Якщо частинки плавають у воді або осідають на дно, то це **нерозчинна речовина**.

Сьогодні  
24.10.2024

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.95-96





Сьогодні  
24.10.2024

## Бесіда за змістом прочитаного

Як людина використовує у повсякденному житті властивість води розчиняти деякі речовини?

Чи розчиняються у воді гази?

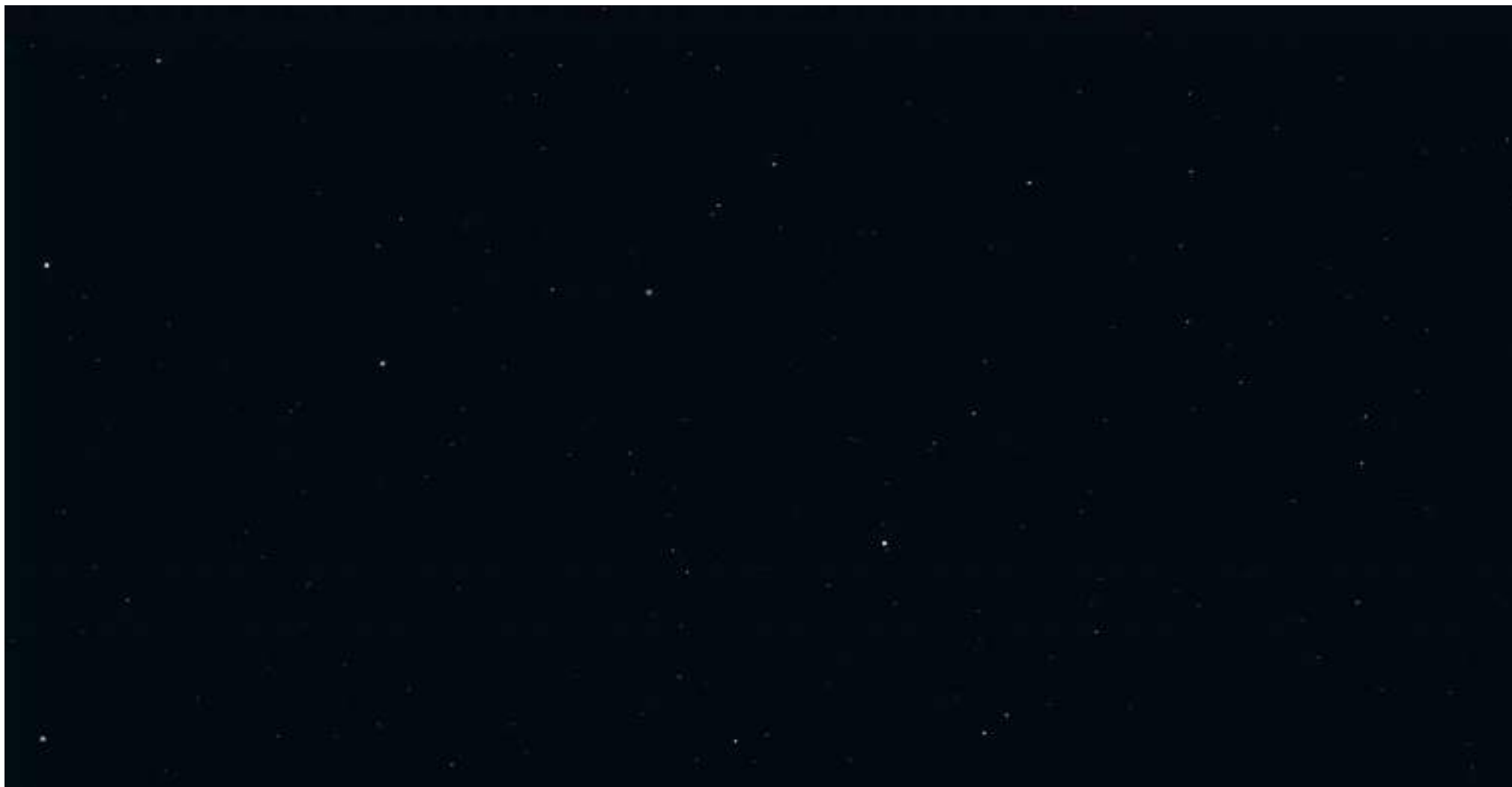
Для кого необхідний кисень, розчинений у воді?

Чому не можна пити воду з невідомого джерела?



Сьогодні  
24.10.2024

## Фізкультхвилинка



Проведіть дослід і доведіть, що крейда не розчиняється у воді. Розкажіть, як властивість води розчиняти деякі речовини люди використовують у житті.

Наведіть власний приклад використання властивості води розчиняти речовини.



Сьогодні  
24.10.2024

## Дослід з крейдою





Сьогодні  
24.10.2024

Робота в зошитах

## Завдання 1

Познач малюнок, на якому зображено розчин.



## Завдання 2

Розподіли і запиши назви речовин у таблицю.

Кухонна сіль, глина, крейда, цукор, пісок, сода, гума.

Розчинні речовини	Нерозчинні речовини
кухонна сіль	глина
цукор	крейда
	пісок
	гума



Сьогодні  
24.10.2024

Робота в зошитах

### Завдання 3

Прочитай умови досліду Степанка. Прочитай властивості солі й піску. Підкресли ті, які використав Степанко.

Властивості солі: **сипка**, біла, солонна, **розчиняється у воді**.

Властивості піску: сипкий, дрібнозернистий, **нерозчинний у воді**, важкий за воду.

### Завдання 4

Разом з однокласником/-цею з'ясуйте, чи розчиняється у воді борошно, лимонна кислота, олія. Результати дослідів запиши у таблицю (розчиняється «+», не розчиняється «-»).

Речовина	Борошно	Лимонна кислота	Олія
Розчинність у воді	-	+	-



Сьогодні  
24.10.2024

Робота в зошитах

## Завдання 5

Проведи дослід «Чому мило миє?».

**Тобі знадобиться:** баночка з кришкою, олія, столова ложка, вода, мийна рідина.

1. Влий ложку олії в банку, наповнену водою. Закрий кришкою і збовтай. Запиши, які зміни відбулися.

---

2. Додай ложку мийної речовини, закрій кришкою і збовтай. Запиши, які зміни відбулися.

---

Мильна піна містить величезну кількість бульбашок. Саме вони і є «загадкою» мийних засобів, які перехоплюють на себе часточки бруду, пилу і жиру. Під струменем води мильна піна, «насичена» цими часточками, з легкістю змивається. Тому руки потрібно мити з милом!

Вода – добрий розчинник. Усі речовини можна поділити на розчинні й нерозчинні у воді. Воду з розчиненою в ній речовиною називають розчином. Усі розчини прозорі. До природних розчинів належать: вода морів, океанів, солоних озер, мінеральних джерел.



Метал олово — нерозчинна у воді речовина і неотруйна. Однак у старих і дуже кислих консервах, які містяться в металевих банках, можуть утворюватися розчинні речовини, шкідливі для людського організму.



Сьогодні  
24.10.2024

Домашнє завдання



*Повторити тему на  
сторінках 94-96.*

*Короткий запис у щоденник  
П. с.94-96; зош. с.43-44*

*Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу Нитан.*

*Успіхів у навчанні та  
натхнення!*

Сьогодні  
24.10.2024

## Рефлексія «Все в твоїх руках»

Яким був твій настрій?  
Яке завдання  
сподобалось  
найбільше?

Що ти сьогодні  
виконав? Яких  
результатів досяг?

Про що нове ти сьогодні  
дізнався? Які знання  
отримав?

Чим ти сьогодні допоміг  
іншим? Чи покращилися  
сьогодні твої стосунки з  
оточуючими?

Які труднощі ти сьогодні  
відчув?  
Над чим ще потрібно  
подумати?

