**Ypok** 

# 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.



#### Пригадай

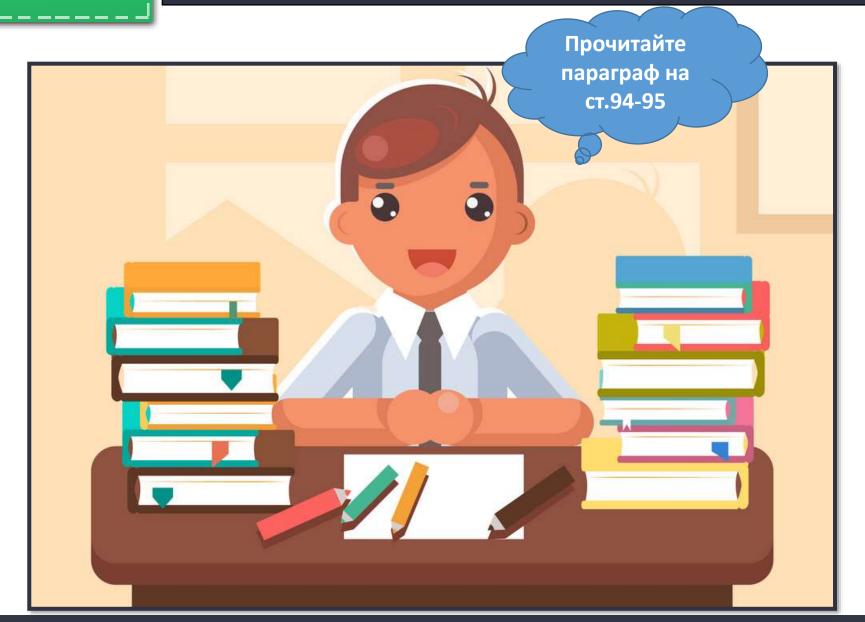
# Що таке речовини? Наведіть приклади речовин.

У яких агрегатних станах вони бувають?



Всім.ррtх Кова українська школа Сьогодні 20.10.2022

### Робота з підручником

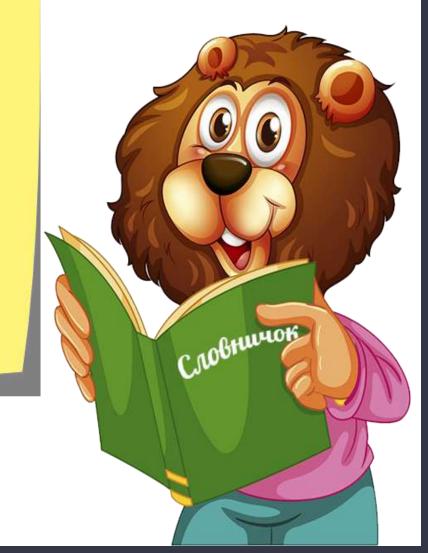


підручник. Сторінка **94-95** 



#### Словникова робота

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





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.







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

# 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.



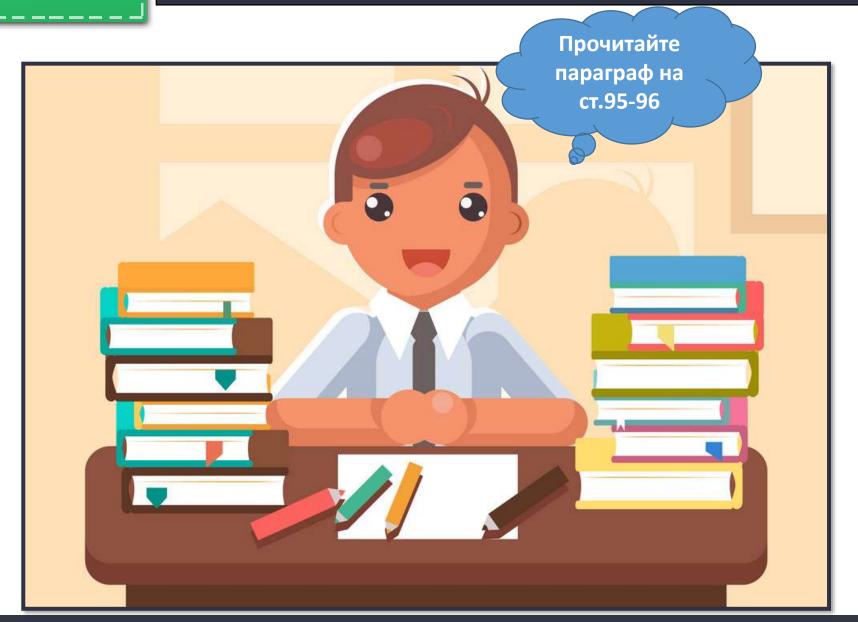




Якщо частинки речовини у воді стають невидимими, то це розчинна речовина (розчин однорідний). Якщо частинки плавають у воді або осідають на дно, то це нерозчинна речовина.

<sub>Підручник.</sub> Сторінка Всім.ррtх Кова українська школа Сьогодні 20.10.2022

### Робота з підручником



підручник. Сторінка **95-96** 



#### Бесіда за змістом прочитаного

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

Чи розчиняються у воді гази?

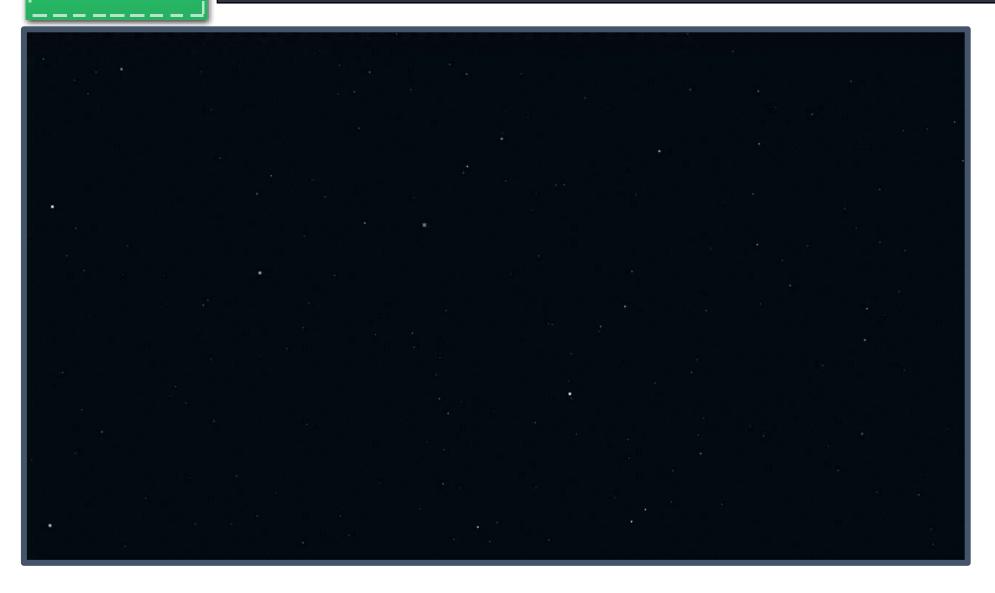
Для кого необхідний кисень, розчинений у воді?

Чому не можна пити воду з невідомого джерела?



Всім. pptx Нова українська школа Сьогодні 20.10.2022

#### Фізкультхвилинка





#### Групова робота

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.









#### 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	
	сода	
	гума	







#### Робота в зошитах

# Завдання 3

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

Властивості солі: сипка, біла, солона, розчиняється уводі.

Властивості піску: сипкий, дрібнозернистий, нерозчинний у водії, важний в заводду.

# 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	-	+	-







#### Робота в зошитах

# Завдання 5

Наведи приклади, де в побуті ти користуєшся властивістю води розчиняти речовини.

Існують смачні розчини— соки, чай, кава. Мама варить смачний, в міру солоний, борщ. Люди насичують киснем воду в акваріумі з рибками. Миття посуду в розчині миючого засобу.

# Завдання 6

Як ти розумієш прислів'я: «Не всяка водиця для пиття годиться»?

Вода розчиняє речовини, серед яких є як корисні для людини, так і шкідливі. Тому пити воду з невідомого джерела не можна.









#### Робота в зошитах

# Завдання 7

#### 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, закрий кришкою і збовтай. Запиши, які зміни відбулися.

<sub>Зошит.</sub>
Сторінка

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!

**44** 

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.

<sub>Підручник.</sub> Сторінка



Чи знаєте ви, що...



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.

підручник. Сторінка **96**  Всім. pptx Нова українська школа Сьогодні 20.10.2022

#### Домашне завдання



П.с.94-96. 3.с.43 (завд.1-3), с.44 (завд.4-7).