

Я досліджую світ

Сьогодні  
16.10.2023

Урок  
№20

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Які тіла нас оточують і з чого вони складаються

Сьогодні

Всім.rptx

Мова українська

Дата: 16.10.2023

Клас: 3-В

Урок: ЯДС

Вчитель: Таран Н.В.

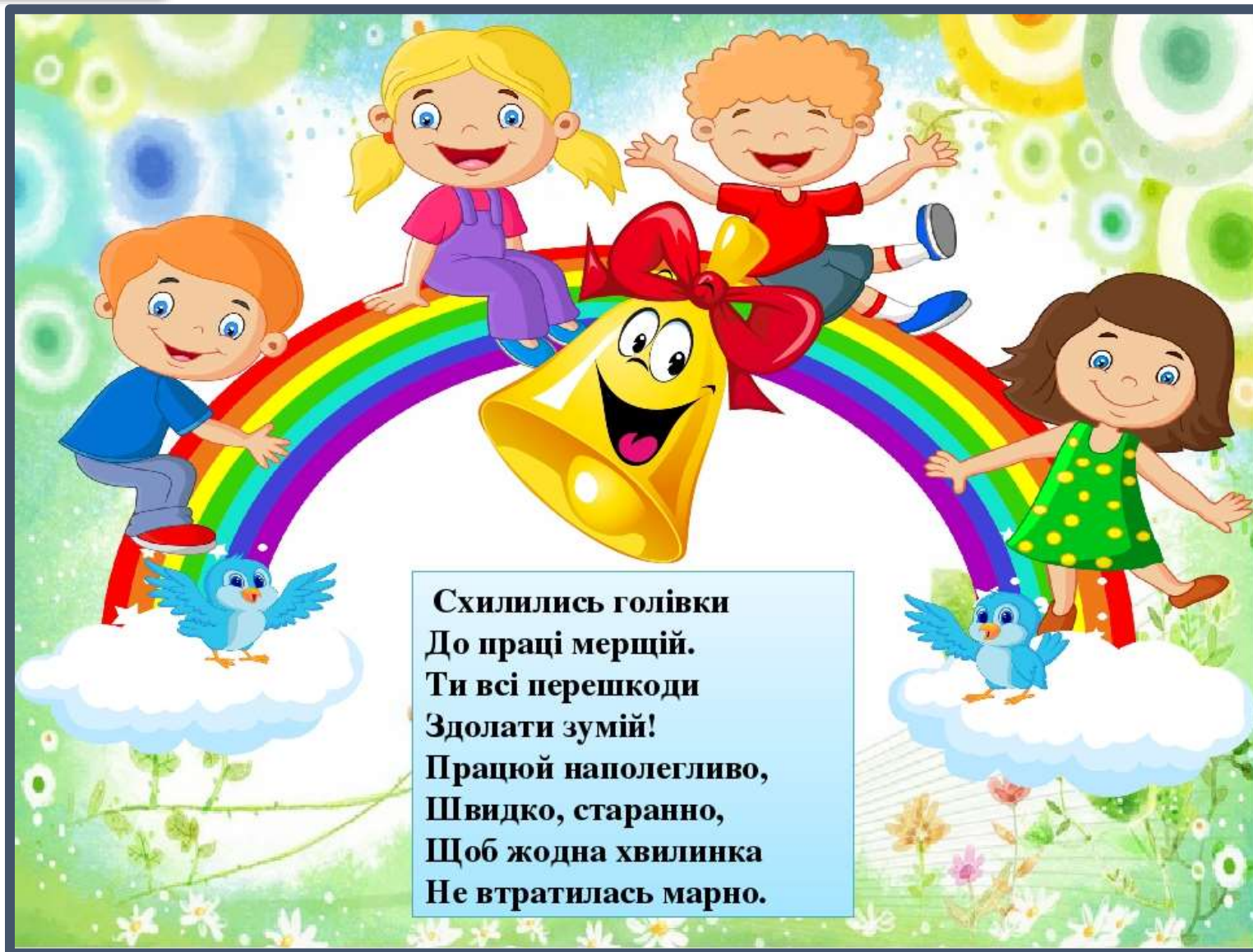
Тема. **Які тіла нас оточують і з чого вони складаються**

Мета: ознайомити з поняттям «агрегатний стан»; продовжувати формувати вміння наводити приклади тіл і явищ природи; розрізняти і називати тіла неживої і живої природи; тіла природи і ті, що створила людина; складати перелік тіл неживої/живої природи на основі власних спостережень; виявляти у природному оточенні тіла неживої і живої природи, встановлювати зв'язки між ними; виявляти у своєму оточенні тіла неживої природи і класифікувати їх за певними ознаками (формою, кольором, станом тощо); порівнювати тіла неживої природи за зовнішніми ознаками/на основі досліджених властивостей; продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.



**Сьогодні**  
**16.10.2023**

## Емоційне налаштування



Схилились голівки  
До праці мерщій.  
Ти всі перешкоди  
Здолати зумій!  
Працюй наполегливо,  
Швидко, старанно,  
Щоб жодна хвилинка  
Не втратилась марно.

Сьогодні  
16.10.2023

## Ранкове коло





Сьогодні  
16.10.2023

## 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.



Сьогодні  
16.10.2023

Робота з підручником

Наведіть приклади об'єктів природи. У які групи їх можна об'єднати?

Нас оточує величезна кількість різноманітних об'єктів. Усі предмети та організми називають *тілами*. Тіла поділяються на **природні** – створені природою і **рукотворні** – створені людиною. Природні тіла поділяються на тіла неживої і живої природи.



Які із зображених тіл належать до природних, а які  
– до рукотворних?



Розгляньте зображення тіл. Які між ними  
відмінності?





Сьогодні  
16.10.2023

Робота з підручником

Тіла відрізняються за формою, кольором, розміром і речовиною, з якої вони складаються.

Тіла складаються з речовини.

**Речовинами** називають те, із чого складаються тіла.



Сьогодні  
16.10.2023

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.83



Сьогодні  
16.10.2023

Бесіда за змістом прочитаного

З якої речовини складаються тіла, зображені на малюнку?

Наведіть приклади інших речовин і виготовлених з них тіл.

Які тіла мають власну форму?

Які тіла не мають власної форми, а набувають форми посудини, в яку їх наливають?

Які характерні ознаки мають рідини?

Сьогодні  
16.10.2023

## Рухлива вправа





Сьогодні  
16.10.2023

Виконайте дослід. Дізнайтеся, чи змінює повітря форму та об'єм

Вам знадобиться: поліетиленовий пакет, насос, нитка або скотч.

Наповніть поліетиленовий пакет за допомогою насоса повітрям або надуйте його. Зав'яжіть ниткою або скотчем. Проколіть його голкою. Зробіть висновок.



Сьогодні  
16.10.2023

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.84



**Агрега́тний стан** — це  
твердий, рідкий і  
газоподібний стани, у яких  
можуть перебувати  
речовини.

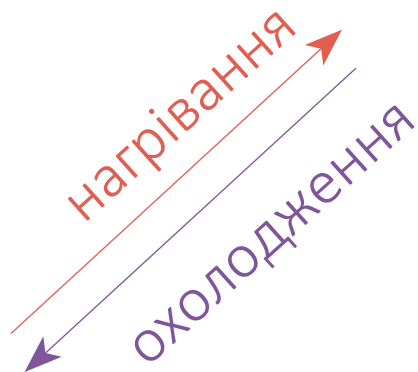


Сьогодні  
16.10.2023

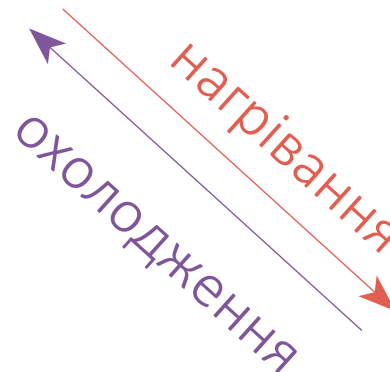
## Агрегатні стани води



Твердий стан



Рідкий стан



Газоподібний стан



Сьогодні  
16.10.2023

Знайдіть у переліку назву однієї й тієї самої речовини в різних агрегатних станах:

Чай, вода, вуглекислий газ,  
лід, скло, крейда, «сухий  
лід», повітря, пара.



Сьогодні  
16.10.2023

## Фізкультхвилинка



Речовини мають свої властивості. Речовини бувають розчинні, нерозчинні, міцні, м'які, важкі, легкі, прозорі.

Людина використовує знання властивостей різних речовин у повсякденному житті. Скло прозоре, тому його вставляють у рами вікон. Легке і тверде дерево використовують для виготовлення меблів.

Поміркуйте, чому людина повинна знати, з яких речовин складається тіло.



Сьогодні  
16.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 1

З'ясуй, що об'єднує тіла, зображені на малюнках. Запиши.



Всі ці тіла виготовлені з дерева.

## Завдання 2

Обведи зайве в кожному ряду. Установи, за якою ознакою тіл вдалося це з'ясувати. Запиши.

**А**



**Б**



**В**



**Г**



**А** За кольором

**Б** За розміром

**В** За речовиною, з якої виготовлено

**Г** За кольором



Сьогодні  
16.10.2023

## Робота в зошитах

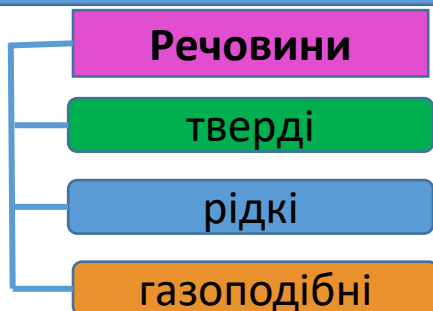
### Завдання 3

Користуючись текстом підручника, запиши в таблицю властивості речовин.

Властивості	Речовини		
	тверді	рідкі	газоподібні
Форма	Мають власну форму.	Набувають форми посудини, в яку їх наливають.	Набувають форми посудини, в якій знаходяться.
Об'єм	Кожне тверде тіло займає певний простір – об'єм.	Мають власний об'єм.	Набувають об'єму посудини, в якій знаходяться.

### Завдання 4

Доповни схему. Наведи приклади.



---

---

---

---



Сьогодні  
16.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 5

Розглянь тіла. Запиши назви речовин, з яких вони складаються.



Метал (пруткова сталь)



Дерево



Пластмаса

## Завдання 6

Що з переліченого є тілом, а що – речовиною? З'єднай лініями.

**ТІЛА**

м'яч  
шкіра  
мідь  
дріт  
ложка  
алюміній

**РЕЧОВИНИ**

Сьогодні  
16.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 7

З наведених прикладів речовин знайди й підкресли ту саму речовину, але в різних агрегатних станах.

Вуглекислий газ, лід, залізо, пісок, повітря, пара, алюміній, вода.

## Завдання 8

Перелічити властивості речовини – означає описати її. Наприклад, кухонну сіль можна описати так: речовина без кольору(у подрібненому стані – біла), крихка, солонка на смак, розчинна у воді, не змінюється під час нагрівання. Опиши властивості **цукру**.

Цукор - речовина білого кольору, крихка, солодка на смак, добре розчинна у воді, під час нагрівання починає плавитися, стає коричневою і карамелізується.

Усі об'єкти, які нас оточують, називають тілами.  
Вони відрізняються за формою, кольором,  
розміром і речовиною, з якої вони складаються.  
Одна й та сама речовина може перебувати у різних  
агрегатних станах: рідкому, твердому і  
газоподібному.



**Алмаз** — найтвердіша речовина, тому алмази кріплять на різальному інструменті для буріння нафтових свердловин.



Сьогодні  
16.10.2023

Домашнє завдання



**Короткий запис у  
щоденник:  
опрацювати с.82-86, зош.  
с. 38-39.**

**Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу  
Human.**

**Успіхів у навчанні!**

Сьогодні  
16.10.2023

## Вправа «Незакінчене речення»

### Продовжіть речення:

Агрегатний стан – це ...

Я б хотів/не хотів  
поспостерігати за ...

Найбільше мене  
зацікавило, що ...

Рідини не мають  
власної форми, тому ...

Сьогодні  
16.10.2023

Рефлексія. Оберіть оцінку власного успіху, в залежності від того, як ви працювали на уроці

