

Я досліджую світ

Сьогодні
18.10.2024

Урок
№20

Всім.pptx
Нова українська школа



Які тіла нас оточують і з чого вони складаються

Сьогодні

Всім.rptx

Мова українська

Дата: 18.10.2024

Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

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
18.10.2024

Емоційне налаштування



Сьогодні
18.10.2024

Ранкове коло



Сьогодні
18.10.2024

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.



Сьогодні
18.10.2024

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
18.10.2024

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
18.10.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.83



Сьогодні
18.10.2024

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
18.10.2024

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
18.10.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.84



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



18 жовтня

Тіла і речовини

Агрегатний стан – це твердий, рідкий та газоподібний стани речовин.

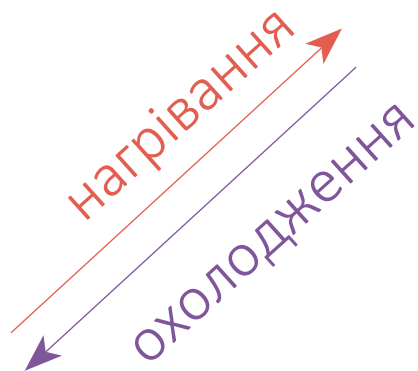


Сьогодні
18.10.2024

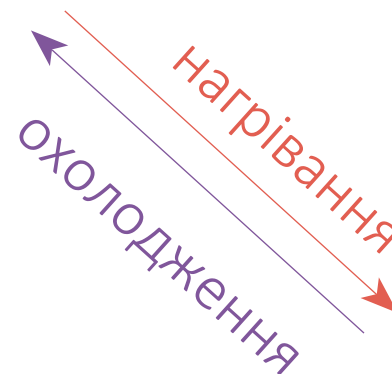
Агрегатні стани води



Твердий стан



Рідкий стан



Газоподібний стан

Сьогодні
18.10.2024

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
18.10.2024

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.



Всім.rptx
Нова укр

Сьогодні

18.10.2024

Робота у зошиті

Властивості речовин:

- розчинні і нерозчинні;*
- міцні і м'які;*
- важкі і легкі;*
- прозорі і непрозорі.*



Сьогодні
18.10.2024

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



Всі ці тіла виготовлені з дерева.

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

А



Б



В



Г



А За кольором

Б За розміром

В За речовиною, з якої виготовлено

Г За кольором

Сьогодні
18.10.2024

Розглянь тіла. Назви речовини, з яких вони складаються.



Метал (пруткова
сталь)



Дерево



Пластмаса

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

ТІЛА

м'яч
шкіра
мідь
дріт
ложка
алюміній

РЕЧОВИНИ

Сьогодні
18.10.2024

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

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

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.

Сьогодні
18.10.2024

Доповни схему. Наведи приклади.

Речовини

тверді

рідкі

газоподібні



Тверді: скло, пластик, цукор.

Рідкі: вода, напій, чай.

Газоподібні: повітря, кисень, газ.

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
18.10.2024

Домашнє завдання



**Короткий запис у
щоденник:
опрацювати с.82-86,
виконати завдання в
зошиті.**

**Фотозвіт надсилати на
освітню платформу
Human.**

Успіхів у навчанні!

Сьогодні
18.10.2024

Робота в зошитах

Домашнє завдання

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.

Сьогодні
18.10.2024

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
18.10.2024

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

