

Я досліджую світ

Сьогодні
24.10.2024

Урок
№22

Всім.pptx
Нова українська школа



Які властивості має вода

Всім прітх
Нова українська школа

Сьогодні

Дата: 24.10.2024

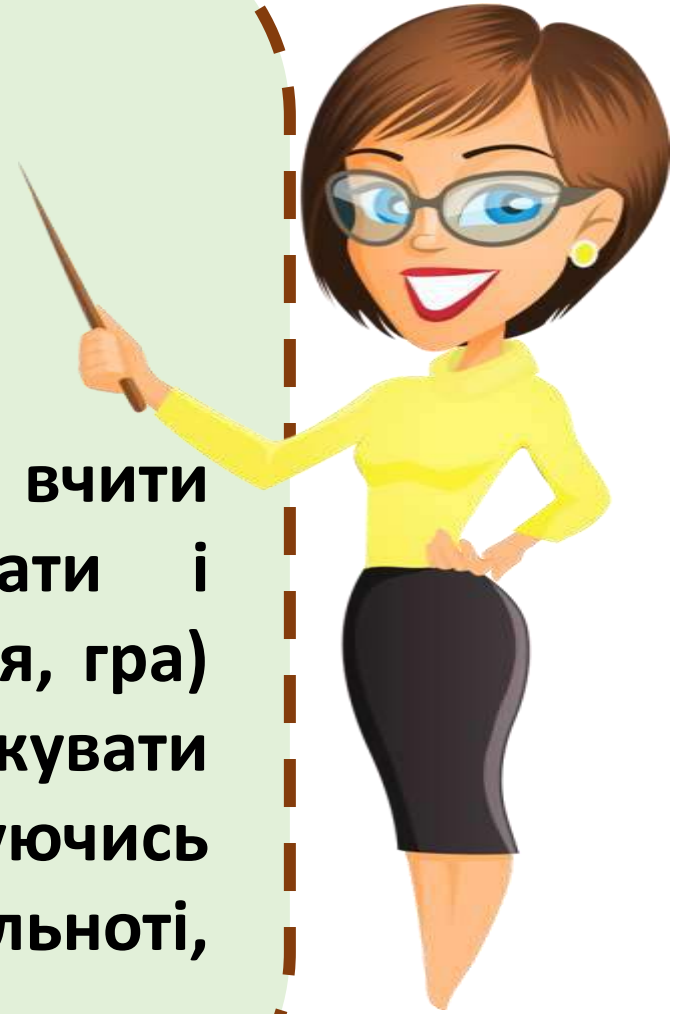
Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

Тема. **Які властивості має вода.**

Мета: моделювати кругообіг води у природі; вчити пояснювати зміни станів води; співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра) пояснювати значення води у природі; продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Сьогодні
24.10.2024

Емоційне налаштування



Сьогодні
24.10.2024

Ранкове коло



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.



Сьогодні
24.10.2024

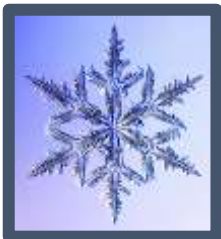
Робота з підручником

Пригадайте, де міститься вода на нашій планеті.
Які ви знаєте властивості води?

Ви вже знаєте, що вода – це речовина, і в природі вона перебуває в різних станах: газоподібному, рідкому та твердому.

Наведіть приклади води в природі в різних агрегатних станах.

Хмари, сніг і дощ – це також різні стани води. Хмара складається з безлічі краплинок води або кристаликів льоду. Пригадайте, **сніжинка** – це кристалики льоду, дивовижним чином з'єднані між собою.



Сьогодні
24.10.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.91



Сьогодні
24.10.2024

Колообіг води в природі

https://www.youtube.com/watch?v=HhHoSlxd_uRg



Дослід 1

1. Наповніть одну посудину льодом, а іншу – снігом. Обидві занесіть до кімнати. Під впливом теплого повітря, що в кімнаті, лід і сніг поступово розтануть і перетворяться на рідину.
2. Після часткового танення снігу й льоду водяним термометром потрібно виміряти температуру води в обох посудинах. Сніг і лід переходять у рідкий стан при температурі, близькій до 0°C . Майже при тій самій температурі, тобто при 0°C , вода з рідкого стану переходить у твердий – перетворюється на сніг чи лід.



Дослід 2

1. Разом з дорослим у невеликій склянці нагрійте воду.
2. Під час нагрівання термометром три-чотири рази виміряйте температуру води в склянці. Запишіть результати.
3. Вода за звичайних умов кипить при температурі $+ 100^{\circ}\text{C}$. При цьому утворюється велика кількість водяної пари, яка виділяється з киплячої води у вигляді дрібних бульбашок.



Сьогодні
24.10.2024

Поміркуй

1. Як довести, що лід і сніг тануть при 0°C ?
Як довести, що вода кипить при 100°C ?

2. Розгляньте світлини. Назвіть агрегатні стани води.



Властивість води перебувати у трьох агрегатних станах
забезпечує її колообіг у природі.

Сьогодні
24.10.2024

Виготовлення моделі колообігу води в природі

Вам знадобляться: ножиці, канцелярський скотч, прозорий поліетиленовий пакет із застібкою-блискавкою, кольорові маркери для фліпчартів, одна склянка води.

Хід роботи:

1. На поліетиленовому пакеті за допомогою маркерів зобразіть сонце, хмари та стрілки, які вказують рух води всередині пакета. Підписуйте процеси, які будете спостерігати. Використовуйте світлину як зразок.
2. Обережно налейте в пакет трохи води (не більше, ніж одну склянку) і закрийте застібку на пакеті. Переконайтеся, що застібки міцно закриті.
3. За допомогою скотчу прикріпіть пакет до віконного скла або поверхні стіни так, щоб на нього потрапляло сонячне світло.
4. Починайте вести спостереження через добу. Наступного дня ви будете мати змогу спостерігати за випаровуванням води, за створенням конденсату (краплинок води) і навіть за опадами в поліетиленовому пакеті.
5. Зробіть висновок за результатами дослідження.

Сьогодні
24.10.2024

24 жовтня

Які властивості має води

Прозора

Не має
запаху

Не має
смаку

Безбарвна

Текуча

Не має
форми

Має три
агрегатні стани

Випаровується при
температурі 100°C

Замерзає при
температурі 0°C

Сьогодні
24.10.2024

Робота в зошитах

Завдання 2

Заповни таблицю.

Приклади	Агрегатний стан (твердий, рідкий, газоподібний)
Вода в річці, роса -	рідкий стан
Лід, сніг -	твердий стан
Водяна пара -	газоподібний стан



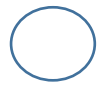
Сьогодні
24.10.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
24.10.2024

Познач ✓, як називається перехід води з рідкого стану у твердий.



випаровування



замерзання



кипіння

Наведи приклади перетворення води у природі:

з твердого стану в рідкий

з рідкого стану в газоподібний

з газоподібного стану в рідкий



Сьогодні
24.10.2024

Які властивості води демонструє кожен дослід?



Не має смаку



Прозора



Замерзає при температурі 0°C

Сьогодні
24.10.2024

Познач  правильні твердження.

- | | | |
|--|---|--|
| • У природі вода трапляється у трьох станах. | <input checked="" type="checkbox"/> Так | <input type="checkbox"/> Ні |
| • Лід і град – вода у твердому стані. | <input checked="" type="checkbox"/> Так | <input type="checkbox"/> Ні |
| • При перетворенні на пару вода стискається. | <input type="checkbox"/> Так | <input checked="" type="checkbox"/> Ні |
| • Водяна пара – вода в рідкому стані. | <input type="checkbox"/> Так | <input checked="" type="checkbox"/> Ні |
| • Перехід води у твердий стан відбувається при температурі 0°C . | <input checked="" type="checkbox"/> Так | <input type="checkbox"/> Ні |
| • Вода закипає при температурі 100°C . | <input checked="" type="checkbox"/> Так | <input type="checkbox"/> Ні |
| • Якщо вранці на калюжах з'явився лід, це означає, що температура підвищилася. | <input type="checkbox"/> Так | <input checked="" type="checkbox"/> Ні |

Сьогодні
24.10.2024

(для відкриття інтерактивного завдання натисніть на помаранчевий прямокутник)

<https://learningapps.org/display?v=ppv606i220>

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Вода у природі трапляється у трьох станах:
твердому, рідкому й газоподібному.

З рідкого стану в твердий і з твердого в рідкий вода
переходить при 0°C .

Вода кипить при температурі 100°C .

Вода прісних водойм замерзає при температурі 0°C .

Морська вода — солонa. Температура її замерзання завжди нижча 0°C .

Вона залежить від солоності води: що більша солоність, то нижча температура замерзання.

Сьогодні
24.10.2024

Домашнє завдання



**Опрацювати статтю на
с.90-94, виконати
завдання в зошиті.
Фотозвіт надсилати на
освітню платформу
Human.
Успіхів у навчанні та
натхнення!**

Сьогодні
24.10.2024

Вправа «Незакінчене речення»

Продовжіть речення:

Агрегатні стани води –
це ...

Я б хотів/не хотів
поспостерігати за ...

Найбільше мене
зацікавило, що ...

Колообіг води у
природі відбувається,
тому що ...

Сьогодні
24.10.2024

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

