



### Які властивості має вода

Дата: 30.10.2023

Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Юшко А.А.

Тема. Які властивості має вода

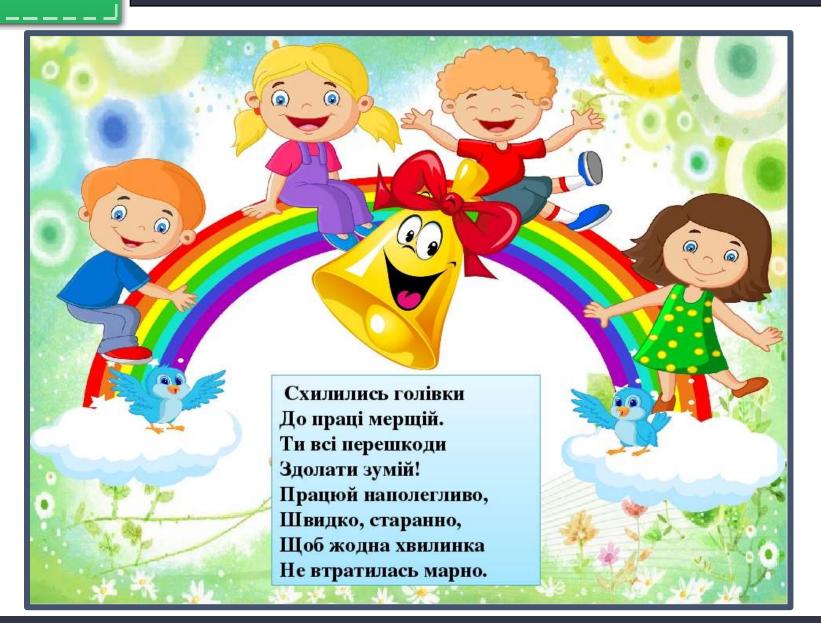
Мета: моделювати кругообіг води у природі; вчити пояснювати зміни станів води; співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра) пояснювати значення води у природі; продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті,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





Всім.pptx Нова українська школа Сьогодні 30.10.2023

#### Емоційне налаштування



Всім.pptx Кова українська школа Сьогодні 30.10.2023

#### Ранкове коло





#### 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







#### 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.

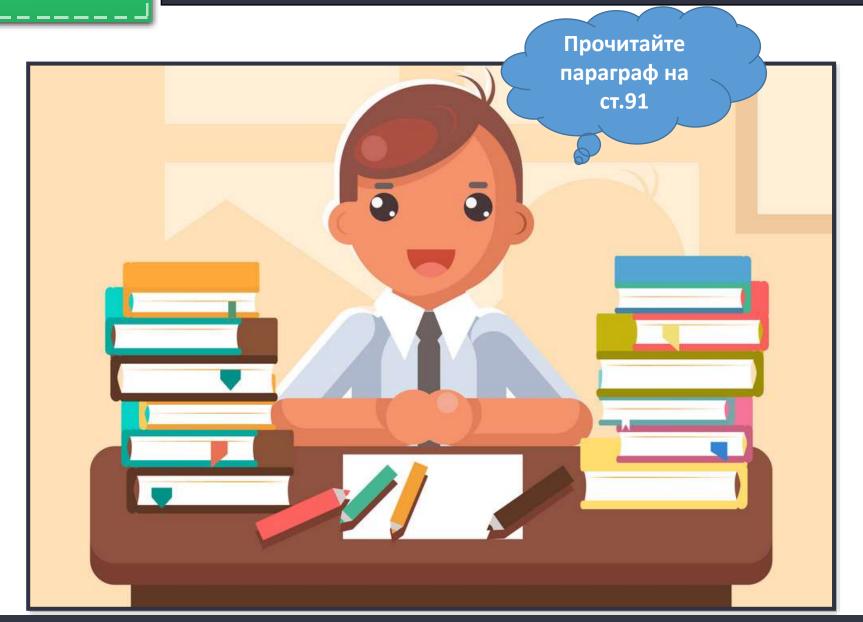
Наведіть приклади води в природі в різних агрегатних станах.

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.



підручник. Сторінка **90-91**  Всім.ррtх Кога українська школа Сьогодні 30.10.2023

#### Робота з підручником



<sub>Підручник.</sub>
Сторінка

Всім.ррtх Кова українська школа Сьогодні 30.10.2023

#### Колообіг води в природі

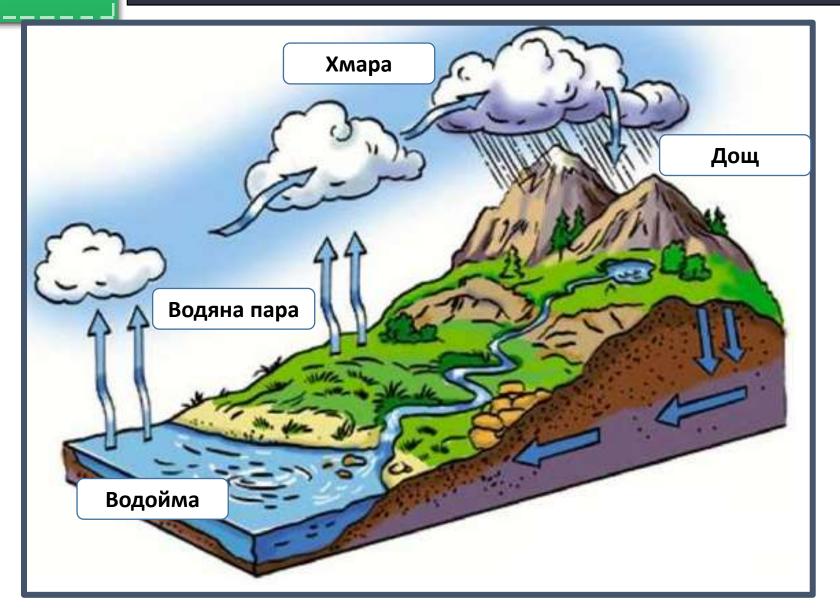
https://w ww.youtu be.com/ watch?v= HhHoSIxd uRg



Підручник. **Сторінка** 



#### Колообіг води в природі



підручник. **Сторінка** 



#### Рухлива вправа





#### Виконайте дослід і з'ясуйте, що впливає на перехід води з одного стану в інший

#### 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°С. Майже при тій самій температурі, тобто при 0°С, вода з рідкого стану переходить у твердий перетворюється на сніг чи лід.





підручник. **Сторінка** 

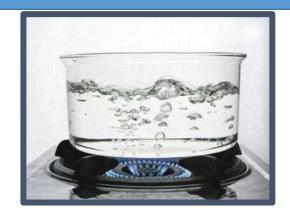


Виконайте дослід і з'ясуйте, що впливає на перехід води з одного стану в інший

#### 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 °С. При цьому утворюється велика кількість водяної пари, яка виділяється з киплячої води у вигляді дрібних бульбашок.







#### Поміркуй

- 1. Як довести, що лід і сніг тануть при 0°С? Як довести, що вода кипить при 100°С?
- 2. Розгляньте світлини. Назвіть агрегатні стани води.







підручник. Сторінка

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



#### Виготовлення моделі колообігу води в природі

**Вам знадобляться**: ножиці, канцелярський скотч, прозорий поліетиленовий пакет із застібкоюблискавкою, 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 налийте 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.

<sub>Підручник.</sub>
Сторінка



#### Асоціативний кущ

Не має запаху Не має смаку

Прозора

Замерзає при температурі 0°С

Властивості води

Безбарвна

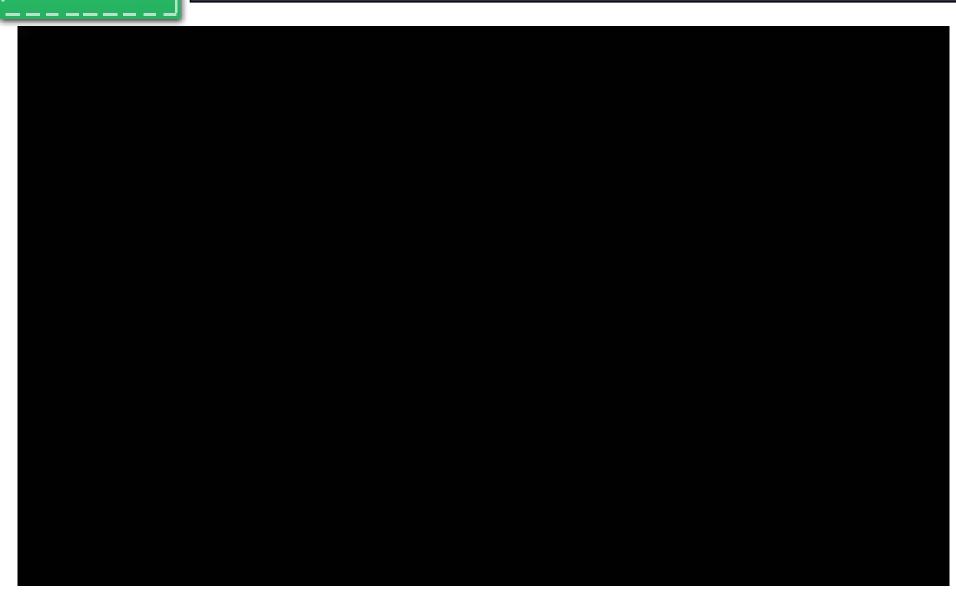
Випаровується при температурі 100°С

Текуча

Не має форми Має три агрегатні стани



#### Фізкультхвилинка





#### Робота в зошитах

#### Завдання 1

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

випаровування



замерзання



кипіння

#### Завдання 2

#### Заповни таблицю.

Приклади	Агрегатний стан твердий, рідкий, газоподібний)
Вода в річці, роса	Рідкий стан
Лід, сніг	Твердий стан
Водяна пара	Газоподібний стан

<sub>3ошит.</sub>
Сторінка





#### Робота в зошитах

#### Завдання 3

#### Які властивості води демонструє кожен дослід?



Не має смаку





Замерзає при температурі 0°С

#### Завдання 4

#### Зобрази за допомогою схематичного малюнка колообіг води в природі.











#### Робота в зошитах

#### Завдання 5

#### Наведи приклади перетворення води у природі:

з твердого стану в рідкий

з рідкого стану в газоподібний

з газоподібного стану в рідкий









#### Робота в зошитах

#### Завдання 6

#### Познач 🗸 правильні твердження.

- У природі вода трапляється у трьох станах.
- **√** Так Hi

• Лід і град – вода у твердому стані.

- ✓ Так \_\_\_\_ Hi
- При перетворенні на пару вода стискається.
- \_\_\_ Так 🗹 Hi

• Водяна пара – вода в рідкому стані.

- Так **√** Hi
- Перехід води у твердий стан відбувається при температурі 0℃.

Вода закипає при температурі 100℃.

**√** Taĸ Hi

 Якщо вранці на калюжах з'явився лід, це означає, що температура підвищилася. \_\_\_ Так 🗹 Hi

зошит. Сторінка **Д 7** 



(для відкриття інтерактивного завдання натисніть на помаранчевий прямокутник)

https://learningapps.org/display?v=ppvg6o6i220

## 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°С. Вода кипить при температурі 100°С.

Вода прісних водойм замерзає при температурі 0°C.

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

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

підручник. Сторінка

Bcim.pptx

**Жова українська школа** 

#### Домашнє завдання



Короткий запис у щоденник Опрацювати с.90-94, зошит- ст.41- 42 №7.

Фотозвіт надсилати на освітню платформу Human або ел. пошту allayushko123@gmail.com

Успіхів у навчанні та натхнення!

#### Продовжіть речення:

Агрегатні стани води — це ...

Я б хотів/не хотів поспостерігати за ...

Найбільше мене зацікавило, що ...

Колообіг води у природі відбувається, тому що ...



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











