

Я досліджую світ

Сьогодні

Урок
№23

Всім.pptx
Нова українська школа



Які властивості має вода

Сьогодні

Урок №23

Всім.pptx
Нова українська школа

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.





Яка пора року за вікном?

Який місяць року?

Яке сьогодні число?



Вранці небо було _____ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря _____°C.



Прочитайте
параграф на
ст.90-93



Колообіг води в природі





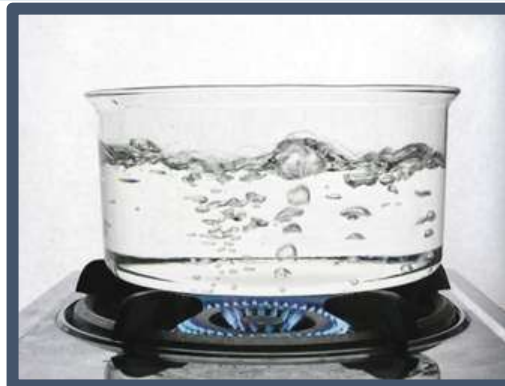
Дослід 1

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.



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.

Не має
запаху

Не має
смаку

Прозора

Замерзає при
температурі
 0°C

Властивості
ВОДИ

Безбарвна

Випаровується
при температурі
 100°C

Має три
агрегатні
стани

Текуча

Не має
форми

Сьогодні

Робота в зошитах стр. 41-42

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	
Лід, сніг	
Водяна пара	



Сьогодні

Робота в зошитах

Завдання 3

Які властивості води демонструє кожен дослід?



Завдання 4

Зобрази за допомогою схематичного малюнка колообіг води в природі.



Завдання 5

Наведи приклади перетворення води у природі:

з твердого стану в рідкий _____

з рідкого стану в газоподібний _____

з газоподібного стану в рідкий _____



Завдання 6

Познач  правильні твердження.

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

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.



**Повторити тему на
сторінках 90-94.
Виконати завдання в
друкованому зошиті
стр. 41-42.**



Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителів на освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN. Робіть це систематично.

Продовжіть речення:

Агрегатні стани води –
це ...

Я б хотів/не хотів
поспостерігати за ...

Найбільше мене
зацікавило, що ...

Колообіг води у
природі відбувається,
тому що ...