

Сьогодні  
12.01.2023

Урок  
№52

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як утворюється лід на водоймах. Дослідження властивостей льоду.

Сьогодні  
12.01.2023

Ранкове коло



# В яких станах буває вода?



Твердий



Рідкий

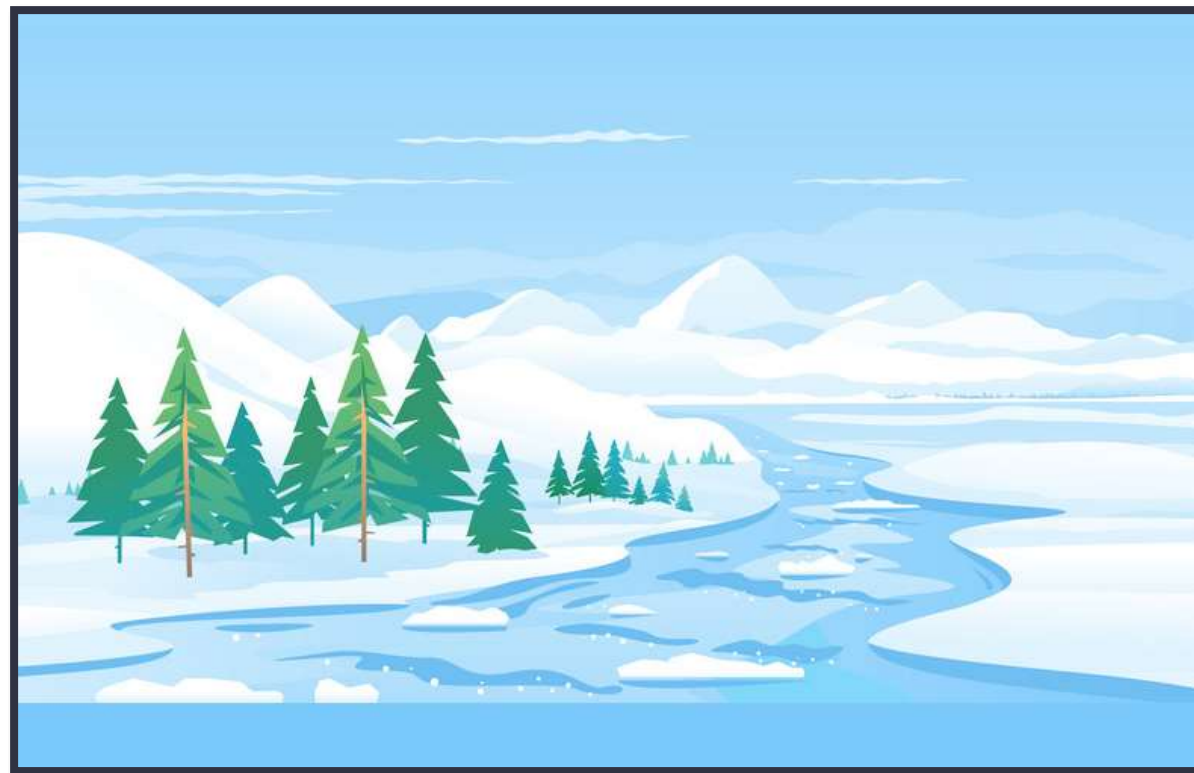


Газоподібний

Сьогодні  
12.01.2023

Прочитай вірш

Річка сховалась: є і нема –  
Замурувала річку зима,  
Там де рибалки кидали  
сіть,  
Можна сьогодні пішки  
ходить.



Сьогодні  
12.01.2023

Дай відповіді на запитання

Про що розповідається у  
вірші?

Чому взимку можна ходити  
по річці?





Сьогодні  
12.01.2023

## Приклади води в твердому стані



Лід



Сніг



Град

З настанням холодів вода в ставку охолоджується, сніг потрапляє на поверхню води і утворює крижану кашу. Вода починає замерзати. Крижана каша з води, снігу і льоду перетворюється на шматочки льоду, які злипаються і утворюють крижинки. Крижини збільшуються і стають суцільним льодом.





Яку властивість льоду  
ти бачиш?

Якого кольору лід?



Сьогодні  
12.01.2023

## Фізкультхвилинка



**Що станеться з льодом,  
якщо по ньому вдарити,  
або він упаде?**

**Зроби висновок.  
Яку властивість можна  
назвати?**



1. Налийте у склянку води і закрийте корком.
2. Помістіть склянку з водою у морозильну камеру на ніч.
3. Що ти побачив вранці?



**Пляшка тріснула.  
Коли вода  
перетворюється у лід,  
вона розширюється.**



Покладемо лід у воду.  
Як лід себе поводить?

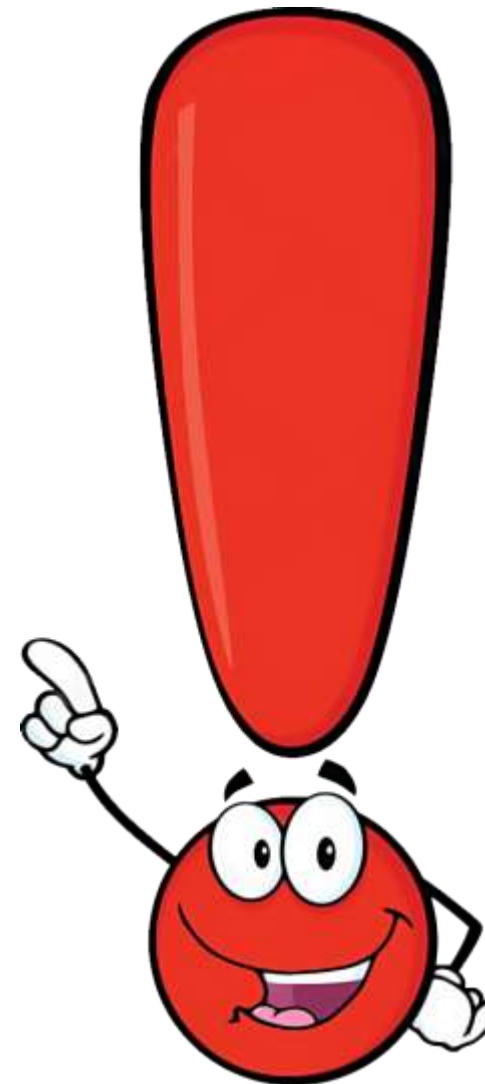
Втопіть лід у воду пальчиком.  
Що відбувається?

Отже, лід легший за воду,  
тому він не тоне.





Якби лід тонув, то вода у  
водоймах замерзала б до  
самого дна. Тоді всі істоти,  
які живуть під водою  
загинули б.



Крихкий

Прозорий

Лід

Безбарвний

Розширюється

Не тоне у  
воді

Сьогодні  
12.01.2023

## Навчальне ідео «Властивості льоду. Як утворюється лід на ставках?»

<https://www.youtube.com/watch?v=UmyDwfiZ5Sc>



Чому  
виникають  
бурульки?



Сьогодні  
12.01.2023

## Переглянь відео як утворюється бурулька

<https://www.youtube.com/watch?v=9JFRt-IOUb0>





## Як утворюється лід на водоймах

1. Доповни речення відповідними словами.



Лід — це вода у \_\_\_\_\_ стані. Рід-  
ка вода при замерзанні \_\_\_\_\_,  
перетворюється на \_\_\_\_\_. Лід у воді  
\_\_\_\_\_, тому що він \_\_\_\_\_  
за воду.

Слова для довідки: лід, розширюється, не тоне,  
легший, твердому.

Сьогодні  
12.01.2023

Робота в зошиті. Виконай завдання в зошиті на с.1



### ЯК УТВОРЮЄТЬСЯ ЛІД НА ВОДОЙМАХ

1. Яка пора року настає двічі в році? \_\_\_\_\_

2. Познач ✓ зображення, на якому є лід. Як люди використовують лід?

The photographs show various ice-related scenes: a snowman in winter clothing, several snowflakes of different shapes, long icicles hanging from a ledge, a wide expanse of frozen water, a hand holding a blue ice disc, a glass of yellow liquid with ice cubes, and a group of people ice skating on a frozen pond.

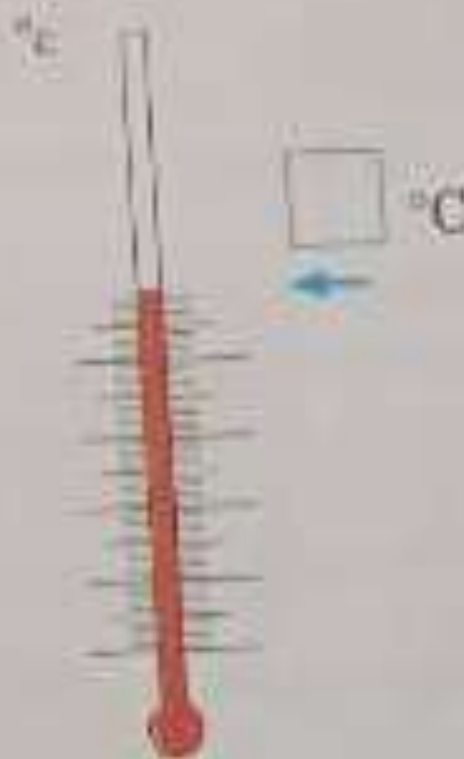
Сьогодні  
12.01.2023

Робота в зошиті. Виконай завдання в зошиті на с.1

3. Де можна приготувати лід?  
Обведи малюнок.



4. Запиши температуру, за якої  
вода перетворюється на лід.



Сьогодні  
12.01.2023

Робота в зошиті. Виконай завдання в зошиті на с. 2



5. Підпиши, які властивості льоду зображено на фото.





Сьогодні  
12.01.2023

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего

A green 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
не сподобалось.*