

Тема. Як утворюється лід на водоймах. Дослідження властивостей льоду.

Мета: Розширювати знання учнів про властивості води; дослідити особливості зміни стану води при замерзанні, під час дослідів виявити властивості льоду; вчити виділяти в спостережуваних об'єктах зміни, ознаки, якості, характеризувати особливості, робити висновки. Виховувати поважне ставлення до правил безпеки.

Презентація.

https://docs.google.com/presentation/d/1qR8bYPn8C4jutKCmCetEmrNgxAyw33_0wMsvirvFQDs/edit?usp=sharing

Опорний конспект уроку для учнів

1. Організаційний момент

Слайд2. Ранкове коло.



2. Актуалізація опорних знань

Слайд3. Пригадай.

В яких станах буває вода?



Твердий



Рідкий



Газоподібний

3. Вивчення нового матеріалу

Слайд4. Прочитай вірш.

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



Слайд5. Дай відповіді на запитання.

Про що розповідається у
вірші?

Чому взимку можна ходити
по річці?



Слайд6. Приклади води в твердому стані .



Лід



Сніг



Град

Слайд7. Як утворюється лід.

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.



Слайд8. Розглянь зображення.



Яку властивість льоду ти бачиш?

Якого кольору лід?

Слайд9. Фізкультхвилинка.

Слайд10. Поміркуй.

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

Зроби висновок.
Яку властивість можна назвати?



Слайд11. Разом з дорослим виконайте дослід.

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



Слайд 12. Висновок.

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



Слайд 13. Досліди.

Покладемо лід у воду.
Як лід себе поводить?

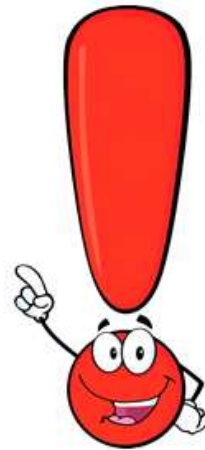
Втопіть лід у воду пальчиком.
Що відбувається?

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



Слайд 14. Довідничок.

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



Слайд15. Властивості льоду.



Слайд16. Навчальне ідео «Властивості льоду. Як утворюється лід на ставках?»

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

Слайд17. Поміркуй

Чому
виникають
бурульки?



Слайд18. Переглянь відео як утворюється бурулька.

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

4. Закріплення вивченого

Слайд 19. Понови текст

Як утворюється лід на водоймах

1. Доповни речення відповідними словами.



Лід — це вода у _____ стані. Рідка вода при замерзанні _____, перетворюється на _____. Лід у воді _____, тому що він _____ за воду.

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

Слайд 20-22. Робота в зошиті. Виконай завдання в зошиті на с.1-2.

ЯК УТВОРЮЄТЬСЯ ЛІД НА ВОДОЙМАХ

1. Яка пора року настає далі в році? _____

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





5. Рефлексія.

Слайд 23. Оберіть відповідну цеглинку лего



Опрацюй матеріал підручника с. 3-4, виконай завдання №1-5 у зошиті с. 1-2. Фотозвіт виконаної роботи надсилай на освітню платформу Human або ел. пошту starikovanatasha1970@gmail.com

Бажаю успіхів у навчанні!