



## РОЗДІЛ 2.

# ПРИРОДА ВЗИМКУ (продовження)

## ЯК УТВОРЮЄТЬСЯ ЛІД НА ВОДОЙМАХ



Де ви бачили лід, крім замерзлої водойми? Розгляньте малюнок. Розкажіть, що ви знаєте про лід.



Мокрий сніг потрапляє на поверхню води, але не тоне, а утворює крижану кашу. Зверху на неї ще падає сніг, вода починає тверднути, замерзати. Каша з мокрого снігу, води й льоду перетворюється на шматочки льоду, які злипаються й утворюють крижини.

Температура, за якої вода перетворюється на лід, становить  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



За власними спостереженнями пригадайте властивості льоду.

Лід безбарвний, прозорий. У великих скупченнях він набуває синюватого відтінку.

Якщо по льоду вдарити або він упаде, лід розбивається. Отже, лід *крихкий*.



Разом з дорослим виконайте дослід. За висновком назвіть ще одну властивість льоду.

**Вам знадобляться:** скляна пляшка з корком, вода.

1. Налийте у скляну пляшку води й закрийте її корком.

2. Винесіть пляшку на мороз та залиште на ніч.

Що ви побачили вранці?



### **Висновок**

Коли вода перетворюється на лід, вона **розширюється**, ось чому на морозі пляшка тріснула.



Дослідіть, що легше — вода чи лід. Зробіть висновок.

**Вам знадобляться:** склянка з водою, шматок льоду.

Помістіть шматок льоду у склянку з водою. Що ви помітили? Чому лід не тоне?



### **Висновок**

Лід легший за воду.

Якби лід був важчий за воду, то потонував би. Тоді, навіть у глибоких водоймах, вода промерзала б узимку до дна. Усі тварини, які там мешкають, загинули б. Під льодом навіть у сильні морози є вода.



Чи каталися ви взимку на ковзанах? Розкажіть, де це відбувалося. Припустіть, що може статися під час катання на замерзлій водоймі. Зробіть висновок, де безпечно кататися на ковзанах.