

Методичний коментар до завдання 4 (с. 93)

Ми вже говорили про те, що прісної води на Землі не так вже й багато — лише 3 % від загальної кількості. Основна ж частина води — солоня, і ми її не можемо використовувати в побуті.



Отже, як бачимо, води на Землі зовсім мало. Зараз природні запаси води поповнюються повільніше, ніж ми її витрачаємо. Тому з кожним роком води стає все менше: ми маємо її економити. Як саме? Поміркуємо разом.

- Пригадайте, коли ми використовуємо прісну воду. Чи можемо жити без неї? Чому?
- Чи можемо замінити її чимось?

Де ж містяться запаси прісної води у природі? Скільки там води? Вчені порахували, що найбільше запасів прісної води міститься у вигляді льоду — близько 85-90 %.



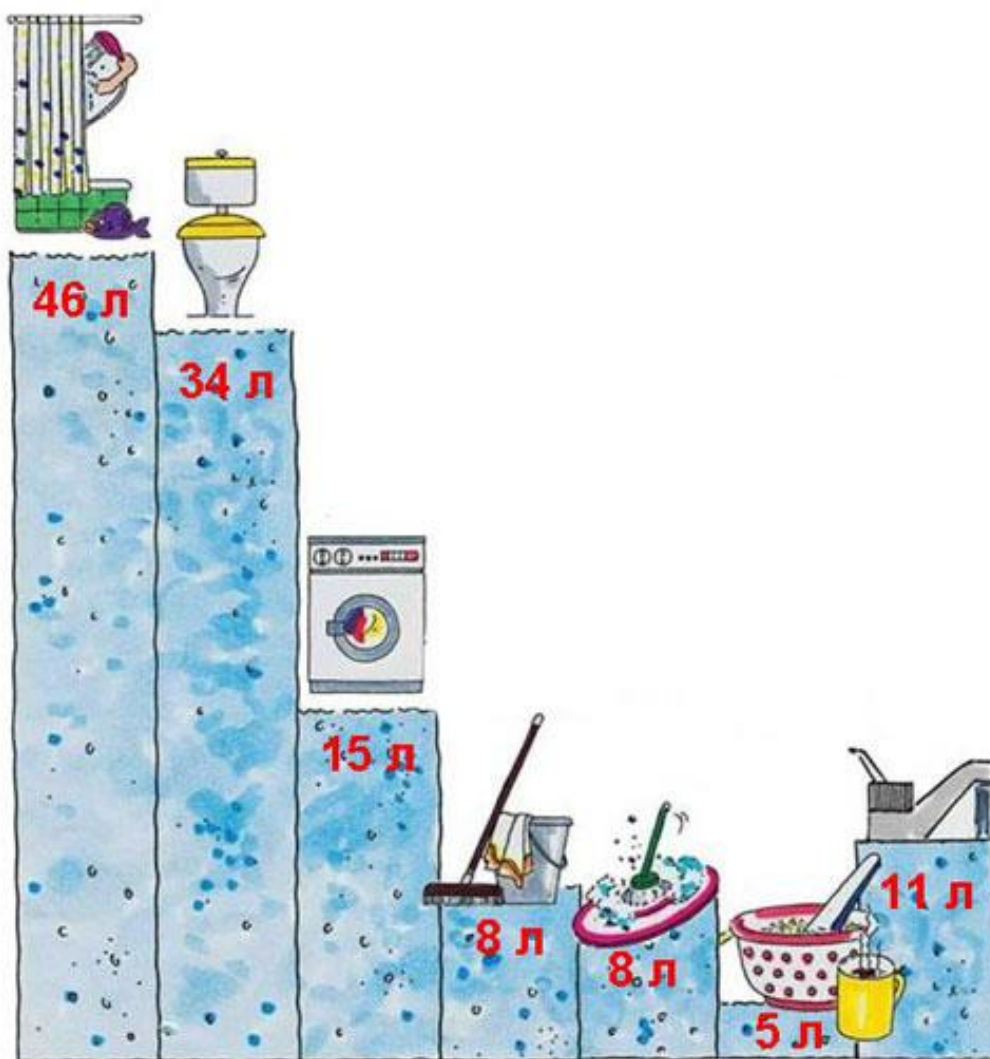
Більшість льоду в природі міститься в льодовиках та айсбергах Антарктиди та Арктики, тому її складно використати. Нині інженери вигадали, як буксирувати айсберги з Антарктиди (див. [відео](#)).

- Чи просто це робити?
- Чи можна так буксирувати айсберги на далекі відстані? Чому?
- Чи весь лід доїде до місця призначення? Як кількість льоду залежить від відстані, на яку його треба доставити?

Велика частина води міститься під землею — це палеовода. І лише невеличка частинка у наземних водоймах (0,3 %), тому до неї легко добратися. Але це дуже мало, тому воду необхідно берегти — витрачати економно. Як саме?

- Поміркуємо, навіщо ми витрачаємо воду.
- Як ви вважаєте, на що саме ми витрачаємо її найбільше?

За середніми підрахунками один міський мешканець за добу витрачає 100–250 л води.



Таку кількість води ми зазвичай не випиваємо за цілий місяць!

Порахувати, яку кількість води і на що саме витрачає кожний з нас допоможуть такі дані:

- приймаючи душ протягом 5 хвилин, ми витрачаємо близько 100 л води;
- чищення зубів — 10 л води за кожну хвилину, якщо не закриваємо кран;
- ванна, наповнена наполовину, — 150 л води;
- один змив у туалеті — 8–10 л води;

- одне прання в пральній машині — більше 15 л води;

Є ще й інший бік проблеми. Скільки витрачається води на склянку чаю? Питання здається безглуздим: склянка і витрачається, хіба ні? Але порахуємо витрати води, пройшовши весь ланцюжок від вирощування чаю до нашого столу. Чайний кущ необхідно поливати, треба охолоджувати двигуни збиральної техніки і перевозити зібраний врожай транспортом, вода також використовується при виробництві упаковки тощо. У підсумку непрямі витрати води на виробництво склянки чаю складають 30 літрів. На чашку кави йде близько 140 л води, а на виробництво 1 кг яловичини 15,5 тисяч літрів води.

Отже, є над чим поміркувати. Звісно, це зовсім не означає, що треба їсти або митися менше — економія не має бути безглуздою. Але ми маємо не витратити воду марно — стежити, щоб крани не протікали, не витратити чисту питну воду тоді, коли можна витратити й технічну (наприклад, на миття машин), закривати кран під час чищення зубів, не мити одну тарілку в посудомийній машині, не прати одну сорочку тощо. Отже, все робимо розумно.

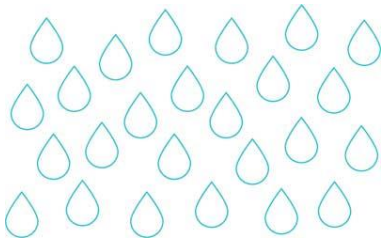
- Поміркуйте, як ми можемо зекономити воду. Чому саме так варто робити?
- Як не варто економити воду? Чому?

Підбити підсумки тижня допоможе таке завдання.



Завдання з робочого зошита (частина 2, завдання 2, с. 39)

Завдання з робочого зошита (частина 2, завдання 2, с. 39)



Якою буває вода? Марина каже, що чистою і брудною, а Данило стверджує, що на це запитання можна дати безліч відповідей. А як вважаєте ви? Кажіть, якою буває вода, розфарбовуючи при цьому краплинки (1 слово — 1 краплинка).