



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

ЗАВДАННЯ ВІД ЛАПУНИ „МАНДРІВКА ВОДИ”

Розмалюй малюнок. Використай назви явищ з переліку і підпиши їх на малюнку.

Явища:

- кругообіг води,
- випаровування,
- конденсація,
- опади.



Передплатний індекс 89454

Шукай на нашому сайті гру
„КОЛОСОК-ТРЕНАЖЕР” • „КОЛОСОК-ЕРУДИТ” • „КОЛОСОК-СУПЕРЕРУДИТ”
KOLOSOK-ONLINE
Природнича гра для дорослих і дітей
www.kolosok.org.ua

Головний редактор:
Дарія Біда, тел.:(032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua
Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Підписано до друку 21.10.14,
формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 12 000 прим.
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ТОВ “Видавничий дім „УКРПОЛ”.

Кругообіг води в природі

Вода перебуває у постійному русі. Випаровуючись із поверхні водойм, ґрунту, рослин, вода накопичується в атмосфері, випадає у вигляді снігу, дощу чи граду, поповнюючи запаси в океанах, ріках, озерах. Переважна більшість опадів потрапляє безпосередньо в океан. Решта випадає на сушу і поповнює більшість джерел води, що використовуються людиною. Це і є кругообіг води в природі. Тому кількість води на Землі не змінюється.

У води, яка випала на сушу, є два шляхи: 1) вона збирається в струмки та ріки і потрапляє в озера і водосховища; 2) просочуючись крізь ґрунт і підґрунтові шари, вона поповнює запаси ґрунтових вод. Поверхневі і ґрунтові води – основні джерела водопостачання.

Вода – єдина речовина на Землі, яка за температур, придатних для життя людей, може перебувати одночасно у трьох агрегатних станах: рідкому, твердому та газо-подібному. Ця „простенька” примха води забезпечує її кругообіг у природі.

Дарія Біда

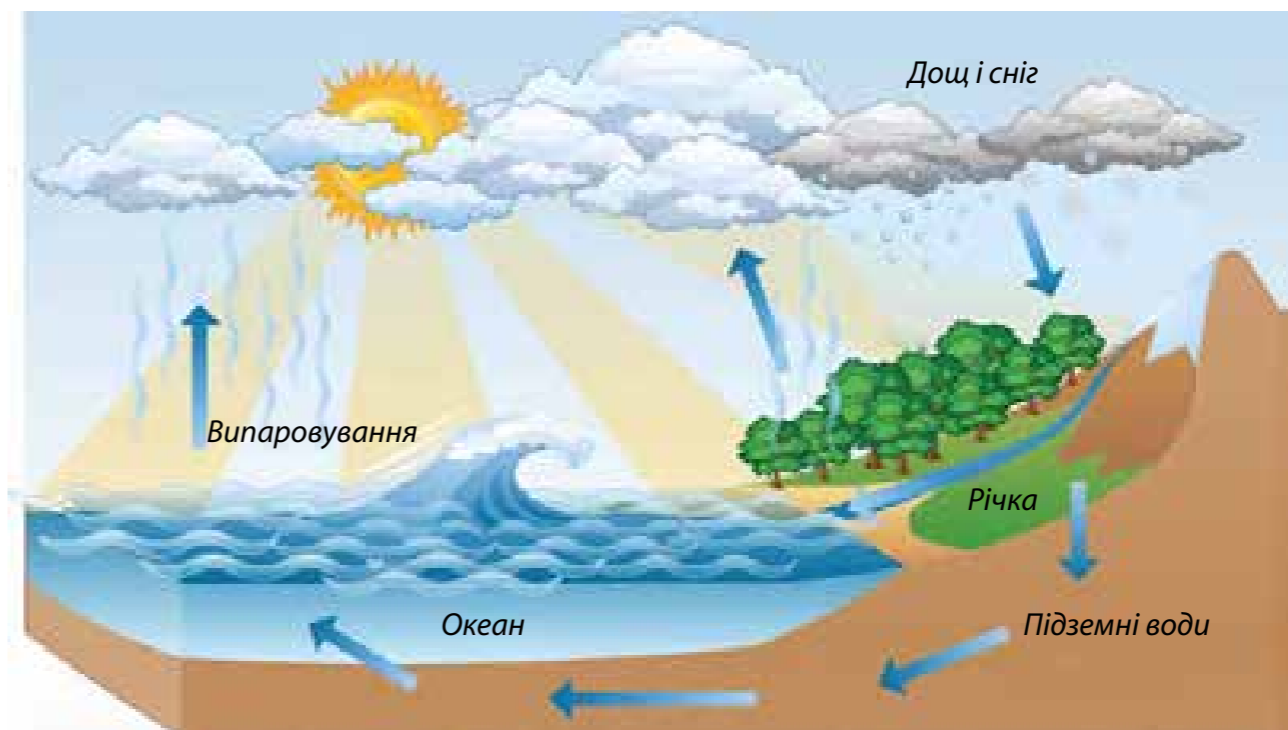


Схема кругообігу води в природі

ЯК УТВОРЮЮТЬСЯ ХМАРИ?

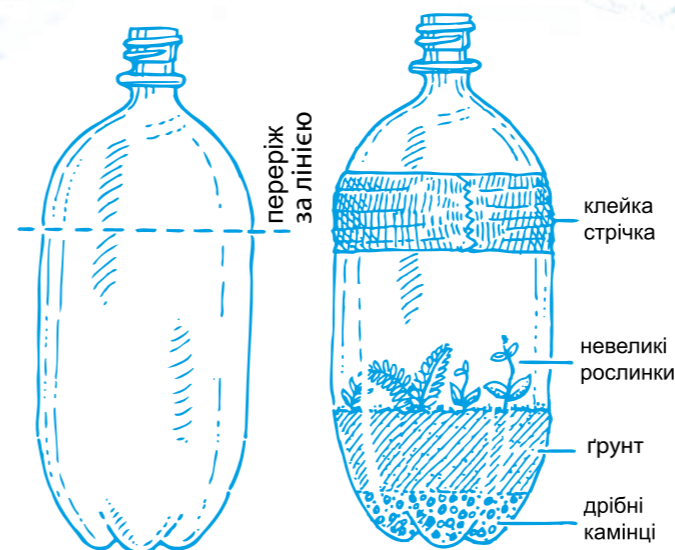
Хмара утворюється тоді, коли невидима водяна пара перетворюється на краплини води або кристали льоду. Для цього в повітрі мають бути дрібні частинки, пил, які стають центрами конденсації та кристалізації. Переконайся у цьому на досліді.

ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА ХМАРА В БАНЦІ



1. Ти краще побачиш утворення хмари, якщо помістиш банку на тлі чорного паперу або обклеїш ним половину банки.
 2. Наповни банку (приблизно на третину) теплою водою. Що тепліша вода, то кращий буде ефект. Запали сірник і потримай його у верхній частині банки декілька секунд.
 3. Вкинь сірник у банку і відразу прикрий її мішечком з льодом.
 4. Уважно спостерігай, що відбувається всередині банки.
- Тепла водяна пара стикається з льодом і конденсується на частинках сажі. У банці з'явиться туман.

МОДЕЛЬ КРУГООБІГУ ВОДИ У ПРИРОДІ



1. Аккуратно відріж верхню частину пластикової пляшки.
2. Дно пляшки вистели дрібними камінцями шаром завтовшки приблизно 1,5 см.
3. Зверху насип п'ятисантиметровий шар доброго ґрунту.
4. Посади невеликі рослини. Алое, товстянки, очитки, кактуси невибагливі і житимуть у закритій пляшці дуже довго.
5. Зволож землю (несильно).
6. Закріпи верхню частину пляшки клейкою стрічкою і закрути кришкою.

7. Постав модель у добре освітленому місці, але не на пряме сонце. Якщо рослини приймуться, кругообіг води можна буде спостерігати впродовж року.
8. Простеж за змінами, що відбулись усередині пляшки впродовж доби.

Запиши свої спостереження. _____

ЗАВДАННЯ ВІД РОЗУМНИКА „СКЛАДИ ДОВІДНИЧОК”

Добери до означень відповідні терміни: конденсація, вода, водяна пара, випаровування, кругообіг води, опади, ґрунтові води.

1. _____ – процес переходу води з газоподібного стану у рідкий.
2. _____ – процес переходу води з рідкого стану в газоподібний.
3. _____ – процес, під час якого вода безперервно переміщується з поверхні Землі до атмосфери і назад.
4. _____ – речовина, без якої не може обійтися жодний живий організм.
5. _____ – газоподібний стан води.
6. _____ – види конденсації водяної пари (сніг, дощ, град).
7. _____ – вода, накопичена в ґрунті.