

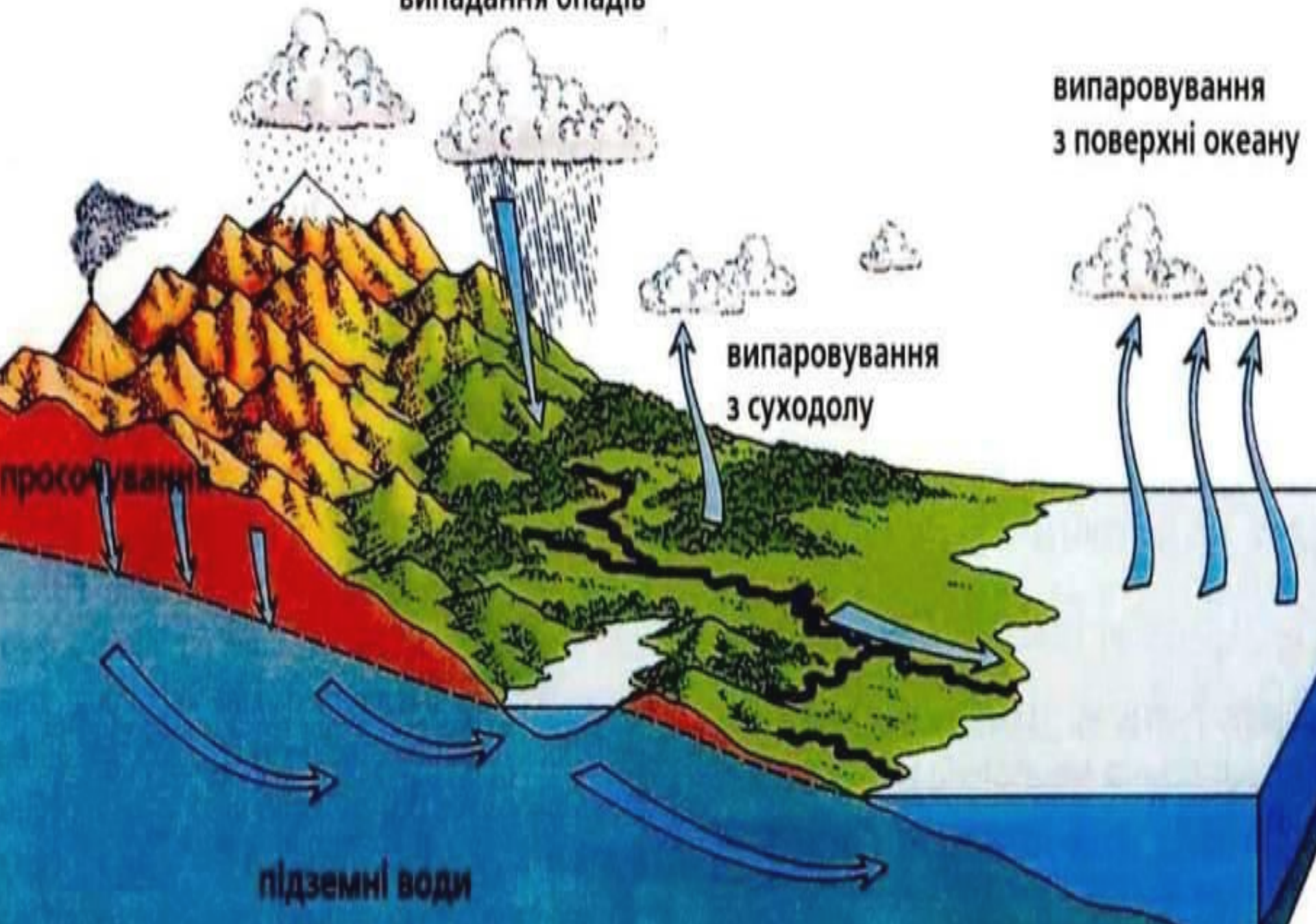
# Кругообіг води в природі

Виконала учениця 11-А  
класу

Арцибашева Ліана

випадання опадів

випаровування  
з поверхні океану



випаровування  
з суходолу

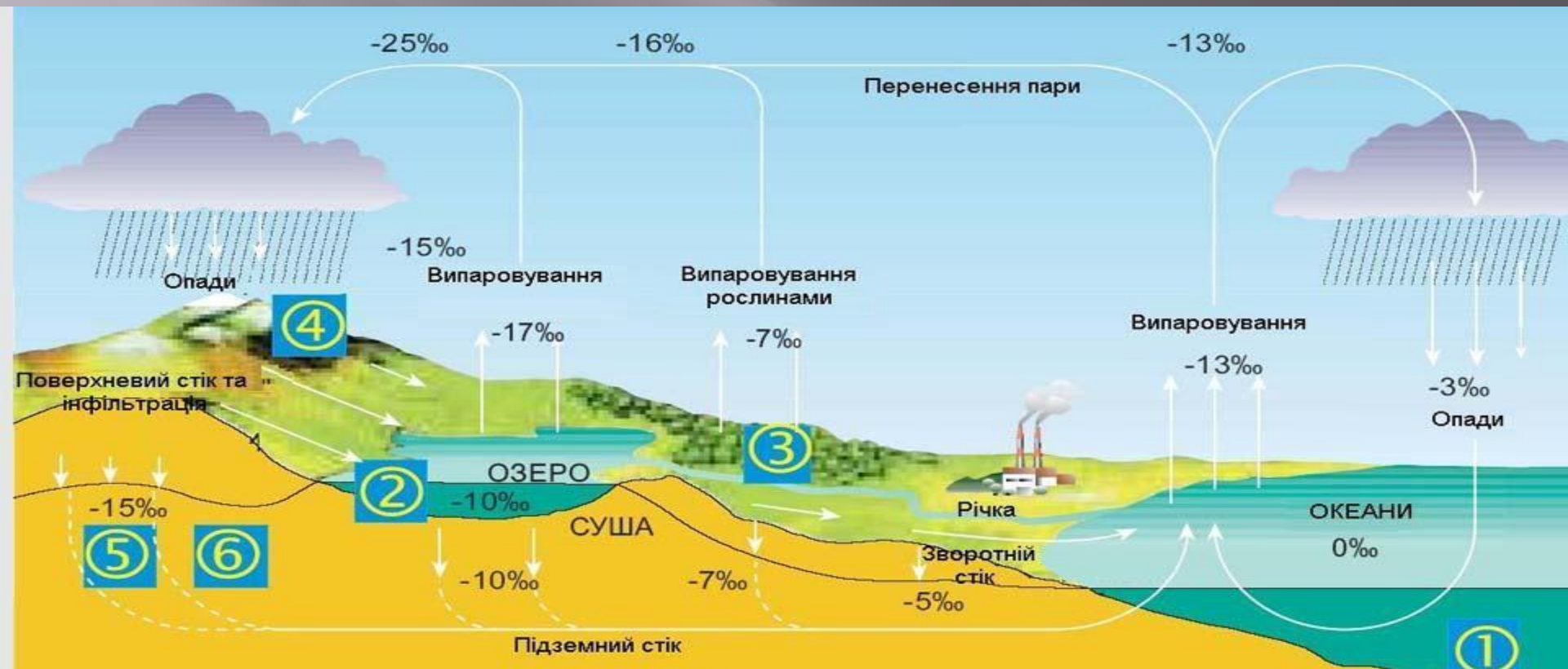
просочування

підземні води

- КРУГООБІГ ВОДИ – БЕЗПЕРЕРВНИЙ ПРОЦЕС ОБЕРТАННЯ ВОДИ НА ЗЕМНІЙ КУЛІ, ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ ПІД ВПЛИВОМ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ І ДІЇ СИЛИ ТЯЖІННЯ.



- ❑ 1. ОКЕАНІЧНІ ВІДКЛАДИ
- ❑ 2. ОЗЕРНІ ВІДКЛАДИ
- ❑ 3. КЛІТКОВИНА В РІЧНИХ КІЛЬЦЯХ ДЕРЕВ
- ❑ 4. СНІГ І ЛЬОДОВИКОВИЙ ЛІД
- ❑ 5. ПІДЗЕМНІ ВОДИ ГЛИБОКОГО ЗАЛЯГАННЯ
- ❑ 6. ВІДКЛАДИ В ПЕЧЕРАХ



- ТРИ ЧВЕРТІ ПОВЕРХНІ ЗЕМНОЇ КУЛІ ВКРИТІ ВОДОЮ. ВОДНУ ОБОЛОНКУ ЗЕМЛІ НАЗИВАЮТЬ ГІДРОСФЕРОЮ. БІЛЬШУ ЇЇ ЧАСТИНУ СТАНОВИТЬ СОЛОНА ВОДА МОРИВ І ОКЕАНІВ, А МЕНШУ – ПРІСНА ВОДА ОЗЕР, РІЧОК, ЛЬОДОВИКІВ, ГРУНТОВІ ВОДИ ТА ВОДЯНА ПАРА.
- НА ЗЕМЛІ ВОДА ІСНУЄ В ТРЬОХ АГРЕГАТНИХ СТАНАХ: РІДКОМУ, ТВЕРДОМУ ТА ГАЗОПОДІБНОМУ. БЕЗ ВОДИ НЕМОЖЛИВЕ ІСНУВАННЯ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ. У БУДЬ ЯКОМУ

ОРГАНІЗМІ ВОДА Є СЕРЕДОВИЩЕМ, У ЯКОМУ ВІДБУВАЮТЬСЯ ХІМІЧНІ РЕАКЦІЇ, БЕЗ ЯКИХ НЕ МОЖУТЬ ЖИТИ ЖИВІ ОРГАНІЗМИ. ВОДА Є НАЙЦІННІШОЮ ТА НАЙНЕОБХІДНІШО ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ.



□ ПОСТІЙНИЙ ОБМІН ВОЛОГОЮ МІЖ ГІДРОСФЕРОЮ, АТМОСФЕРОЮ І ЗЕМНОЮ ПОВЕРХНЕЮ, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ З ПРОЦЕСІВ ВИПАРОВУВАННЯ, ПЕРЕНЕСЕННЯ ВОДЯНОЇ ПАРИ В АТМОСФЕРІ, ЇЇ КОНДЕНСАЦІЇ В АТМОСФЕРІ, ВИПАДАННЯ ОПАДІВ І СТОКУ, ОТРИМАВ НАЗВУ КРУГООБІГУ ВОДИ В ПРИРОДІ (ВОЛОГООБІГ). АТМОСФЕРНІ ОПАДИ ЧАСТКОВО ВИПАРОВУЮТЬСЯ, ЧАСТКОВО УТВОРЮЮТЬ ТИМЧАСОВІ ТА ПОСТІЙНІ ВОДОТОКИ Й ВОДОЙМИ, ЧАСТКОВО ПРОСОЧУЄТЬСЯ В ЗЕМЛЮ І УТВОРЮЮТЬ ПІДЗЕМНІ ВОДИ.



# Види

- РОЗРІЗНЯЮТЬ ДЕКІЛЬКА ВИДІВ КОЛООБІГУ В ПРИРОДІ:
- ВЕЛИКИЙ, АБО СВІТОВИЙ, КРУГООБІГ .
- МАЛИЙ, АБО ОКЕАНІЧНИЙ, КРУГООБІГ .
- ВНУТРІШНЬОКОНТИНЕНТАЛЬНИЙ КРУГООБІГ.



- **Великий, або світовий, кругообіг – ВОДЯНА ПАРА, ЩО УТВОРИЛАСЯ НАД ПОВЕРХНЕЮ ОКЕАНІВ, ПЕРЕНОСИТЬСЯ ВІТРАМИ НА МАТЕРИКИ, ВИПАДАЄ ТАМ У ВИГЛЯДІ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ І ПОВЕРТАЄТЬСЯ В ОКЕАН У ВИГЛЯДІ СТОКУ. У ПРОЦЕСІ ВОЛОГООБІГУ ЗМІНЮЄТЬСЯ ЯКІСТЬ ВОДИ: ПРИ ВИПАРОВУВАННІ СОЛОНА МОРСЬКА ВОДА ПЕРЕТВОРЮЄТЬСЯ В ПРІСНУ, А ЗАБРУДНЕНА –**





- Малий, або океанічний, кругообіг — ВОДЯНА ПАРА, ЩО УТВОРИЛАСЯ НАД ПОВЕРХНЕЮ ОКЕАНУ, СКОНДЕНСУЄТЬСЯ І ВИПАДАЄ У ВИСОКУ В ОКЕАН.



- Внутрішньоконтинентальній кругообіг – ВОДА, ЩО ВИПАРУВАЛАСЬ НАД ПОВЕРХНЕЮ СУХОДОЛУ, ЗНОВУ ВИПАДАЄ НА СУХОДІЛ У ВИГЛЯДІ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ.



ЗРЕШТОЮ, ОПАДИ В ПРОЦЕСІ РУХУ ЗНОВУ ДОСЯГАЮТЬ СВІТОВОГО ОКЕНА



# Швидкість

- ШВИДКІСТЬ ПЕРЕНЕСЕННЯ РІЗНИХ ВИДІВ ВОДИ ЗМІНЮЄТЬСЯ В ШИРОКИХ МЕЖАХ, ТОМУ І ПЕРІОДИ ВИТРАТ, І ПЕРІОДИ ПОНОВЛЕННЯ ВОДИ ТАКОЖ РІЗНІ. ВОНИ ЗМІНЮЮТЬСЯ ВІД ДЕКІЛЬКОХ ГОДИН ДО ДЕКІЛЬКОХ ДЕСЯТКІВ ТИСЯЧОЛІТЬ. ЗАПАСИ ГРУНТОВОЇ ВОЛОГИ МАЮТЬ ПРИБЛИЗНО РІЧНИЙ ПЕРІОД НАКОПИЧЕННЯ І ВИТРАТ. АТМОСФЕРНА ВОЛОГА, ЩО УТВОРЮЄТЬСЯ ПРИ ВИПАРОВУВАННІ ВОДИ З ОКЕАНІВ, МОРІВ ТА СУХОДОЛУ Й ІСНУЄ У ВИГЛЯДІ ХМАР, ПОНОВЛЮЄТЬСЯ В СЕРЕДНЬОМУ ЧЕРЕЗ ВІСІМ ДНІВ.
- ВОДИ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ, ПОНОВЛЮЮТЬСЯ ПРОТЯГОМ ДЕКІЛЬКОХ ГОДИН. ЦЕ НАЙАКТИВНІША ФОРМА ВОДООБМІНУ.