

Сьогодні  
10.03.2025

# Урок №61

Дата: 10.03.2025

Клас: 5–А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 61

Вчитель: Капуста В.М.



**Водорості та спорові рослини (мохи),  
особливості та відмінності. Повторення.  
Розчинність та нерозчинність речовин.**



## Мета уроку:

- ознайомити учнів із загальною характеристикою мохів та водоростей, особливостями їхньої будови, способами розмноження, класифікацією;
- сформувати знання про особливості середовища життя, уміння встановлювати риси схожості й відмінності об'єктів;
- продовжувати формування вмінь працювати з текстом і малюнками підручника;
- виховувати інтерес до вивчення даної теми, любов до природи, вивчення нових знань.

Сьогодні  
10.03.2025

## Перевірка домашнього завдання



Які органи має квіткова  
рослина?

Яке значення кореня?

Які органи забезпечують  
розмноження квіткової  
рослини?

Яку частину квітки можна  
назвати її рекламою??



# Повторення

## Властивості розчинів

Змішуючи воду, яка не має забарвлення, з крупинками червоної акварельної фарби, ми отримаємо суміш – рідину червоного кольору.

**Розчин – це однорідна суміш.**

Навіть у лупу чи мікроскоп не можна побачити його окремих складників.

**Рідину, яка розчиняє, називають розчинником.**

Рідину (розчинник) змішують з речовиною, яку розчиняють, і отримують розчин.

**Розчин має водночас деякі властивості речовини, яку розчиняють (наприклад, смак, колір) і певні властивості розчинника (текучість, збереження об'єму).**

Речовини, які не розчиняються у воді (пісок, глина, ошурки заліза), називають **нерозчинними.**

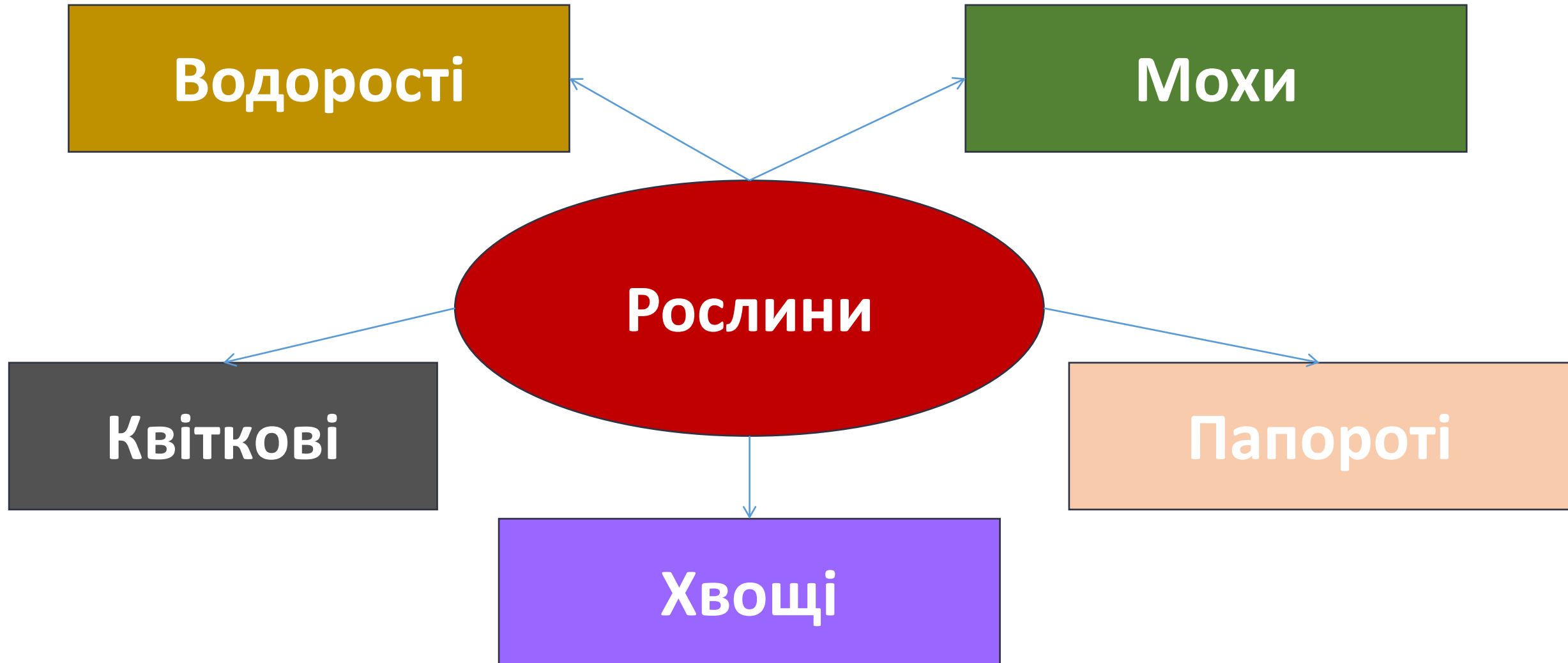
Частинки таких речовин зависають у воді і з часом осідають.

Чи цікаво вам більше знати  
про царство рослин?



Сьогодні  
10.03.2025

Пригадаймо, на які групи поділяються рослини?







Найпростіші за будовою рослини — це **водорості**. Вони не мають справжніх органів. Тому їхнє тіло називають сланню, або таломом

Сьогодні  
10.03.2025

## Спорові рослини

плауни

хвощі

мохи

папороті



**Спорові рослини** формують спори (клітина чи кілька клітин, захищених оболонками), з яких за сприятливих умов утворюється нова рослина.



Прочитай в  
підручнику про  
водорості.



**ВОДРОСТІ** – дуже велика та різноманітна за виглядом, будовою і забарвленням група рослин. Вони живуть у водоймах, вільно плаваючи або прикріплюючись до дна чи підводних предметів. Також на них можна натрапити у вологих місцях на суходолі: на корі дерев, скелях, у ґрунті.

Серед водоростей є й мікроскопічні одноклітинні (хламідомонада, хлорела), й багатоклітинні (такі як ульва, порфіра), розміром понад 1 м .

Розмножуються вони поділом тіла на частини або за допомогою спор чи статевих клітин.

Сьогодні  
10.03.2025

Гімнастика для очей



# ГІМНАСТИКА



# ДЛЯ ОЧЕЙ

**Зелені водорості** живуть біля поверхні води. Від водоростей залежить колір води в річці, та ставку. Про таку яскраво-зелену воду влітку кажуть, що вона «цвіте».



Сьогодні  
10.03.2025

## Де ростуть бурі та червоні водорості?

**Бурі та червоні водорості**  
ростуть глибоко в морях та  
океанах.





Ламінарію використовують у їжу, оскільки вона містить багато поживних речовин, вітамінів, йоду...

Її збирають та використовують як добриво, тому що вона накопичує калій.

З неї добувають йод, бром, замінники крові, виготовляють хірургічні нитки. Одержують барвники для кольорового друку в поліграфії.

У текстильній промисловості використовують для того, щоб тканини були стійкими до води і сонця.



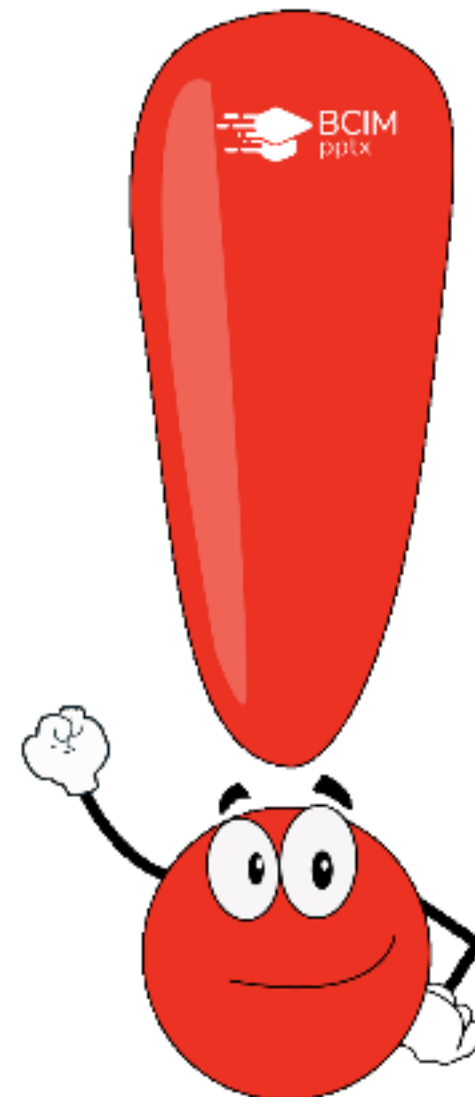


Сьогодні  
10.03.2025

## Яку користь приносять водорості?

### Яке значення водоростей:

- є їжею для тварин водойм, для людини;
- утворюють кисень під час фотосинтезу, яким дихають організми, які живуть у воді;
- очищують водойми;
- з них отримують речовини, наприклад йод, а також агар-агар, який використовують для вирощування мікроорганізмів і в кулінарії;
- разом із ціанобактеріями можуть спричинити «цвітіння водойм».



**Мохи**-це невисокі, переважно багаторічні рослини.  
У світі налічується близько 25 тисяч видів мохів.  
В Україні налічується 800 видів.



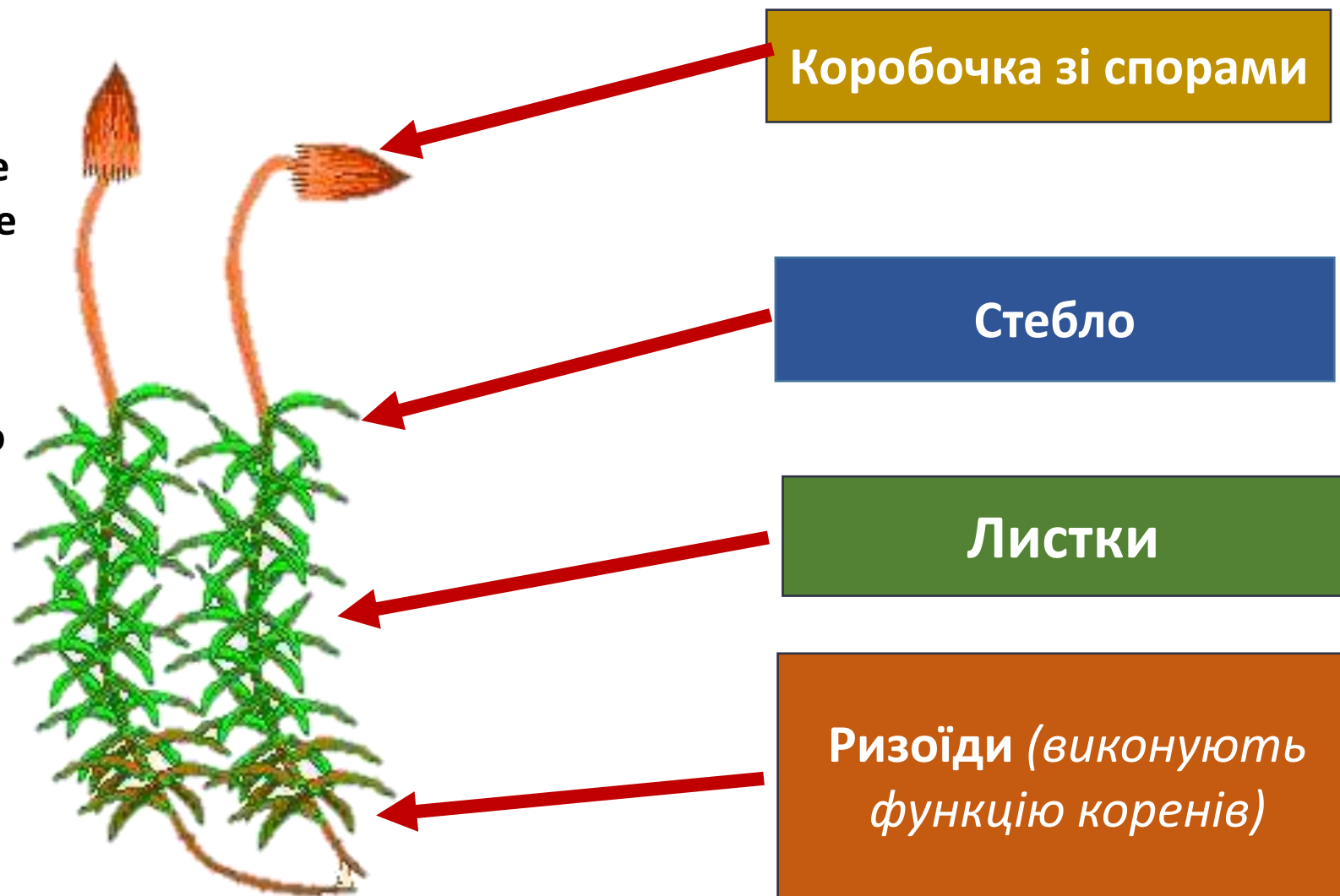
Сьогодні  
10.03.2025

## Розглянь будову моху

### Будова моху

Мох має стебло та листки, але не має кореня і квіток, тому не утворює плодів з насінням.

Розмножується поділом тіла на частини або за допомогою спор чи статевих клітин.



Коробочка зі спорами

Стебло

Листки

Ризоїди (виконують  
функцію коренів)

Сьогодні  
10.03.2025

## Робота в підручнику

Прочитай в  
підручнику про  
мохи.





Сьогодні  
10.03.2025

Фізкультхвилинка





Сьогодні  
10.03.2025

## За світлинами розкажи, де ростуть мохи



**МОХИ** зеленим м'яким килимом стеляться переважно у зволжених місцях на суходолі, найчастіше в тінистих лісах, і не тільки на ґрунті, а й вкривають каміння, стовбури дерев. Частина представників облюбувала водойми.





Сьогодні  
10.03.2025

Різноманітність мохів. Тіло з листками і стеблом

**Зозулин льон**



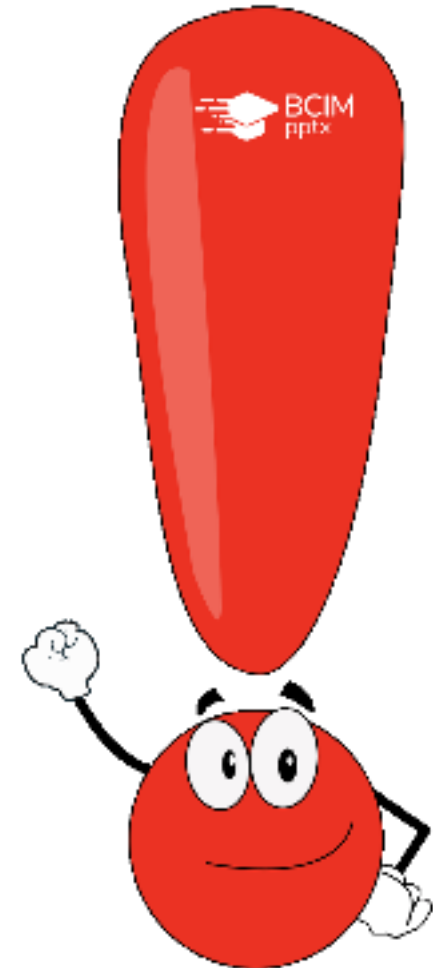
**Сфагнум**



# Яке значення мають мохи в природі?

## Яке значення мохів

- одні з перших оселяються там, де немає інших рослин, поступово утворюючи для них ґрунт;
- вбирають у себе воду, сприяють утворенню боліт;
- сфагнуми утворюють торф, який використовують люди;
- у хімічній промисловості з них отримують різні речовини;
- використовують для озеленення акваріумів.



# Які основні відмінності водоростей, спорових ?

У таких рослин, як **водорості**, немає тканин і органів, як у квіткових рослин.  
Тому їхнє тіло називають **сланню, або таломом**

**Спорові рослини** формують спори (клітина чи кілька клітин, захищених оболонками), з яких за сприятливих умов утворюється нова рослина.

Сьогодні  
10.03.2025

Домашнє завдання



Підручник §44 с. 164-167,  
опрацювати; короткий конспект.

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



# Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-5-klas>

Підручник <https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html>

- **Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта [valentinakarusta55@gmail.com](mailto:valentinakarusta55@gmail.com)

-