

# Різноманітність рослин у природі

Автор: Крутенюк Людмила Анатоліївна

**Тема.** Різноманітність рослин у природі ( водорості, мохи, хвощі, папороті, хвойні, квіткові)

**Мета.** Формувати уявлення про різноманітність рослин у природі ( водорості, мохи, хвощі, папороті, хвойні, квіткові); уміння розрізняти окремі рослини цих груп, розуміти цінність їх у природі. Виробляти уміння узагальнювати, робити висновки, оцінювати результати діяльності (самооцінювання і взаємооцінювання). Виховувати пізнавальний інтерес до вивчення рослин, бережне ставлення до природи рідного краю, виховувати взаємоповагу у спільній діяльності.

## Хід уроку

### I. Перевірка домашнього завдання (тести)

1. За якою ознакою всі рослини поділяються на дерева, кущі, трави?

а) за розмірами; б) за різноманітністю стебел; в) за віком;

2. Яку істотну ознаку мають дерева?

а) одне м'яке соковите стебло;

б) один міцний дерев'яний стовбур;

в) декілька міцних дерев'яних стовбурів;

3. Рослини з м'якими соковитими стеблами – це:

а) квіткові рослини;

в) листяні рослини;

б) трав'янисті рослини;

г) хвойні рослини;

4. На які групи поділяються дерева за зовнішньою будовою листків?

а) високі і низькі; б) молоді і старі; в) хвойні та листяні;

5. Хвойними рослинами називають...

а) ті, що ростуть у лісі; б) ті, що мають більш – менш широкі листя;

в) ті, що мають дуже вузькі листки, схожі на голки;

6. Трав'янисті рослини можуть бути:

а) однорічні; б) однорічні і дворічні; в) *однорічні, дворічні і багаторічні*;

7. Які дерева називають листяними?

а) *з широкими листками*; б) з вузькими листками, схожими на голки;

8. До яких дерев належать дерева і кущі?

а) однорічних; б) дворічних; в) *багаторічних*;

9. В залежності від того, до якої групи належить кожна трав'яниста рослина, знайди в кожному ряду «зайву»:

а) соняшник, *суніця*, огірок, квасоля;

б) горох, *морква*, помідор, перець;

10. Який кущ є символом України?

а) бузок; б) *калина*; в) малина.

## II. Повідомлення теми і мети уроку

Сьогодні ми продовжимо мандрівку у царство рослин, познайомимося з різноманітними рослинами, що оточують нас усюди. Дізнаємося, на які групи поділяються рослини за будовою.

## III. Вивчення нового матеріалу

### Розповідь з елементами бесіди.

Всі рослини поділяються на водорості, мохи, хвощі, папороті, хвойні та квіткові рослини.

**1. Найпростіші за будовою рослини — це водорості.** Як ви думаєте, чому ці рослини так називаються? Де вони живуть? (У воді) Де є вода? (У ставках, озерах, ріках, морях, океанах)

Водорості — мешканці води. Вони живуть у водоймах з прісною водою і в солоній воді морів і океанів. Водорості дуже різноманітні.

Тіло водоростей буває у вигляді кульки, пластинки, ниток. Вони не мають справжніх органів: кореня, стебла, квіток, плодів з насінням.

Зелені водорості живуть біля поверхні води, куди проникає сонячне світло. Вони поглинають з води вуглекислий газ, а виділяють кисень.

Водоростей у морях і океанах дуже багато. Вони постачають нашій планеті кисень, який виробляють у процесі живлення. Він розчиняється у воді, ним дихають всі рослини і тварини водойм, а також виділяється у повітря, і ним дихають усі живі організми.

У морі росте морська трава зоспера, яку використовують на корм худобі.

Люди використовують ламінарію як продукт харчування та у косметичній галузі.

Агар – агар використовують при виготовленні мармеладу, зефіру, желе, цукерок.

## **2. Друга група рослин — мохи.**

Мохи — невеличкі рослини, що ростуть у вологих лісах, на болотах. У них є стебло і листки, але немає кореня, квіток, плодів з насінням. Нові рослини виростають з дуже дрібних коричневих спор, які утворюються у коробочках на верхівках рослин.

Мохи мають дивовижну витривалість. Вони витримують висушування навіть протягом кількох років, швидко оживаючи при зволоженні. Разом з тим вони спроможні переносити і довготривале затоплення, і значні температурні коливання.

Найпоширеніші в Україні мохи – сфагнум і зозулин льон.

**3. Хвоці.** Багаторічні трав'янисті рослини, які походять від давніх велетенських хвоців, що росли на Землі мільйони років тому. Розмножуються за допомогою спор, бо квіток і плодів з насінням не мають. Ростуть на луках.

**4. Папороті.** Мільйони років тому були велетенськими деревами і утворювали на Землі дрімучі ліси. Зараз це багаторічна трав'яниста рослина.

Папороть квітів не має, тому розмножується спорами або кореневищем.

## **5. Хвойні рослини.**

Хвойні рослини мають усі органи, крім квіток і плодів.

Листя у вигляді хвої. Насіння утворюється у шишках.

Хвойні рослини - це дерева і кущі.

До хвойних дерев належать ялина, сосна, модрина (єдине хвойне дерево, яке на зиму скидає хвою), смерека.

До хвойних кущів належить тис ягідний, ялівець звичайний.

**6. Квіткові рослини.** Найбільш чисельна група рослин. Всі квіткові рослини мають корінь, стебло, листки, квітки, плоди з насінням. Серед квіткових рослин є дерева, кущі, трав'янисті рослини.

**IV. Закріплення вивченого матеріалу.** (Робота в групах). З'єднай стрілками.

Дерева, кущі та трав'янисті рослини,  
які розмножуються насінням, що  
утворюється з квіток, - це ...

Водорості□

Дерева і кущі, які розмножуються насінням,  
що утворюється в шишках, - це ...□□

Мохи□

Рослини, які мають лише стебло і листки  
папороті□  
та розмножуються спорами, - це ...□

Хвоці та

Рослини, які живуть у воді й не мають  
□  
органів, - це...□

Хвойні рослини

Багаторічні трав'янисті рослини,  
рослини□  
які розмножуються спорами, - це ...□

Квіткові

**V. Домашнє завдання** □Опрацювати статті с. 115 - 120□