Пізнаємо природу

Сьогодні 12.02.2024 **Υροκ №42**

Дата: 13.02.2024

Клас: 5-А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 42

Вчитель: Капуста В.М.



Водорості та спорові рослини (мохи, плауни, хвощі, папороті, голонасінні та покритонасінні), особливості та відмінності. Повторення. Розчинність та нерозчинність речовин.



Мета уроку:

- ознайомити учнів із загальною характеристикою мохів, плаунів, хвощів, папоротей, голонасінних та покритонасінних, 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.



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 розчиника (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?



Пригадаймо, на які групи поділяються рослини?





Довідничок



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



Спорові рослини

плауни

хвощі

МОХИ







папороті



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



Сьогодні 12.02.2024

Робота в підручнику

Прочитай в підручнику про водорості.





ВОДОРОСТІ – 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.

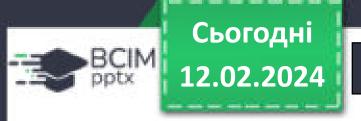
підручник. Сторінка



Де ростуть зелені водорості?

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».

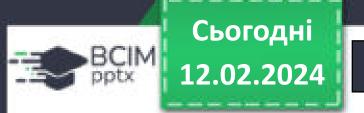




Де ростуть бурі та червоні водорості?

Бурі та червоні водорості ростуть глибоко в морях та океанах.





Бурі водорості

Ламінарію <u>використовують у їжу</u>, оскільки вона містить багато поживних речовин, вітамінів, йоду...

Її збирають та <u>використовують як добриво,</u> тому що вона накопичує калій.

<u>3 неї добувають йод, бром, замінники крові,</u> <u>виготовляють хірургічні нитки.</u> Одержують барвники для кольорового друку в поліграфії.

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







Сьогодні 12.02.2024

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

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







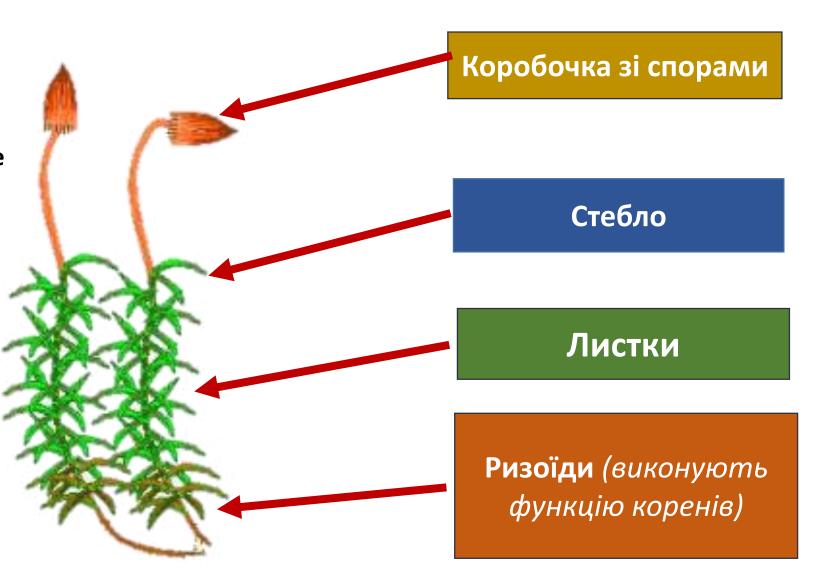


Розглянь будову моху

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.





Сьогодні 12.02.2024

За світлинами розкажи, де ростуть мохи







МОХИ зеленим м'яким

килимом стеляться переважно у зволожених місцях на суходолі, найчастіше в тінистих лісах, і не тільки на ґрунті, а й вкривають каміння, стовбури дерев. Частина представників облюбувала водойми.



підручник. **Сторінка**



Зозулин льон



Сфагнум



підручник. Сторінка 167



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 речо-вини;
- використовують для озеленення акваріумів.







Сьогодні 12.02.2024

Робота в підручнику

Прочитай в підручнику про плауни та хвощі.



ПЛАУНИ – багаторічні трав'янисті рослини, які є близькими сусідами мохів, бо також полюбляють зволожені місця на суходолі. Деякі оселяються біля берегів озер. У плаунів стебло з дрібними листками росте вертикально вгору або «повзе» по землі, вкорінюючись. Довжина його зазвичай не перевищує 1 м. Плауни розмножуються поділом пагону на частини, спорами і статевими клітинами.



Плаун булавоподібний

підручник. **Сторінка**

167-168



Різноманітність плаунів





Яке значення плаунів

- серед плаунів є отруйні;
- з давніх вимерлих плаунів утворилось кам'яне вугілля, яке використовують здебільшого як паливо;
- деякі плауни є лікарськими рослинами;
- вирощують як декоративні рослини;

у хімічній промисловості з них отримують різні речовини;

- використовують для забарвлення вовни у коричневий колір;
- плауни, які живуть у воді, використовують для озеленення акваріумів.







ХВОЩІ, як і плауни, багаторічні трав'янисті рослини .

Розмножуються хвощі також і за допомогою статевих клітин.



Мал. 174. Хвощ польовий



Яке значення хвощів

- тварини не їдять через отруйні речовини і дуже тверді стебла;
- з давніх вимерлих хвощів утворилось кам'яне вугілля;
- деякі хвощі є лікарськими рослинами;
- їстівними є молоді літні пагони і бульбочки на корене-

вищах, які містять крохмаль, як і бульби картоплі;

- через тверді стебла можна використовувати для чищення, шліфування металу, кухонного посуду;
- для забарвлення тканин, вовни у сіро-жовтий колір;
- є бур'янами, яких непросто позбутись.



Яке значення плаунів

- серед плаунів є отруйні;
- з давніх вимерлих плаунів утворилось кам'яне вугілля,

яке використовують здебільшого як паливо;

- деякі плауни є лікарськими рослинами;
- вирощують як декоративні рослини;

у хімічній промисловості з них отримують різні речовини;

- використовують для забарвлення вовни у коричневий колір;
- плауни, які живуть у воді, використовують для озеленення акваріумів.





Папороті — багаторічні трав'янисті рослини, які походять від давніх велетенських папоротей.



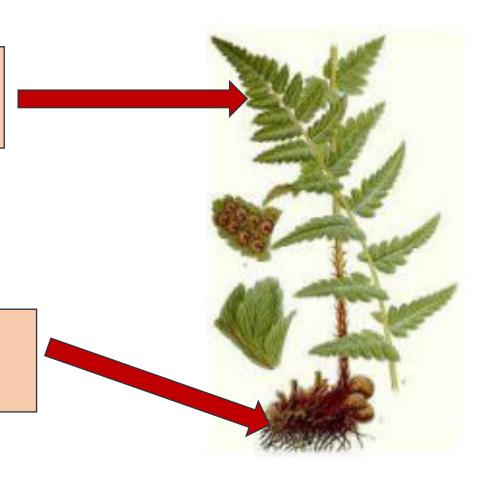


Розглянь будову папороті

Папороті мають листки і корінь, але не мають ні квітів, ні плодів.

Листки

Корінь



_{Підручник.} Сторінка



Розмножуються папороті спорами

Спори

Спори відрізняються від насіння тим, що вони дуже крихітні.

_{Підручник.} Сторінка





Де ростуть папороті?

Папороті поширені фактично по всій земній кулі й трапляються в різних місцевостях, починаючи з пустель і закінчуючи болотами, озерами та солончаками.





Щитник чоловічий

Щитник чоловічий – отруйна рослина



Цей вид папороті є найпоширенішим представником папоротей в Україні. Росте по всій Україні в листяних і змішаних лісах. Корневища щитника використовують для виготовлення ліків.

Сторінка



Сальвія плавуча



Цікавим є те, що ця папороть вміє плавати. На земній кулі вона досить поширена.

В Україні трапляється по всій території, частіше— у басейні Дніпра, більше любить стоячі водойми.

_{Підручник.} Сторінка



Цікаво знати



Ціатеї – деревоподібні папороті. Ростуть в тропічних лісах та досягають висоти 25 метрів.



Які основні відмінності водоростей, спорових і насінних рослин?

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.

Насінні рослини, такі як покритонасінні (квіткові) і голонасінні, утворюють насінини.



Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Підручник §44 с. 164-170, опрацювати; короткий конспект.



Використані джерела

 https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilbergya-kolisnik-5-klas

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

• Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

•