

Сьогодні
20.02.2023

Урок
№43



Спільне та відмінне у голонасінних та покритонасінних рослин.
Повторення. Властивості рідин



Мета уроку:

- продовжити знайомити учнів із будовою та процесами життєдіяльності насінних рослин;
- засвоїти загальні риси будови, різноманітності покритонасінних та голонасінних рослин;
- порівняти особливості будови покритонасінних і голонасінних;
- розвивати інтерес до предмету через застосування інноваційних технологій навчання, вміння учнів визначати біологічне значення вивчених відділів рослин, вміння порівнювати та робити висновки та узагальнення, порівнювати рослини між собою, аналізувати та робити їм відповідні характеристики;
- виховувати бережливе ставлення до навколишнього середовища;
- сприяти екологічному вихованню.

Сьогодні
20.02.2023

LIVE

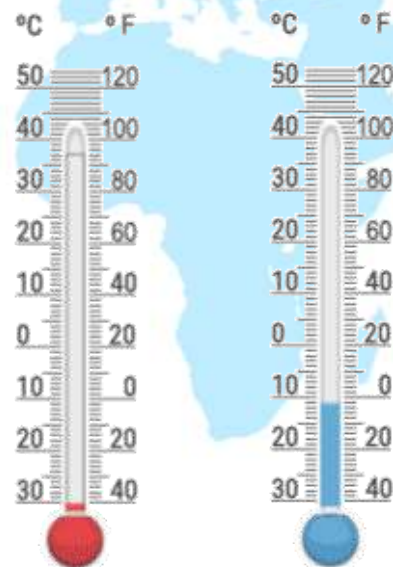
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Властивості рідин

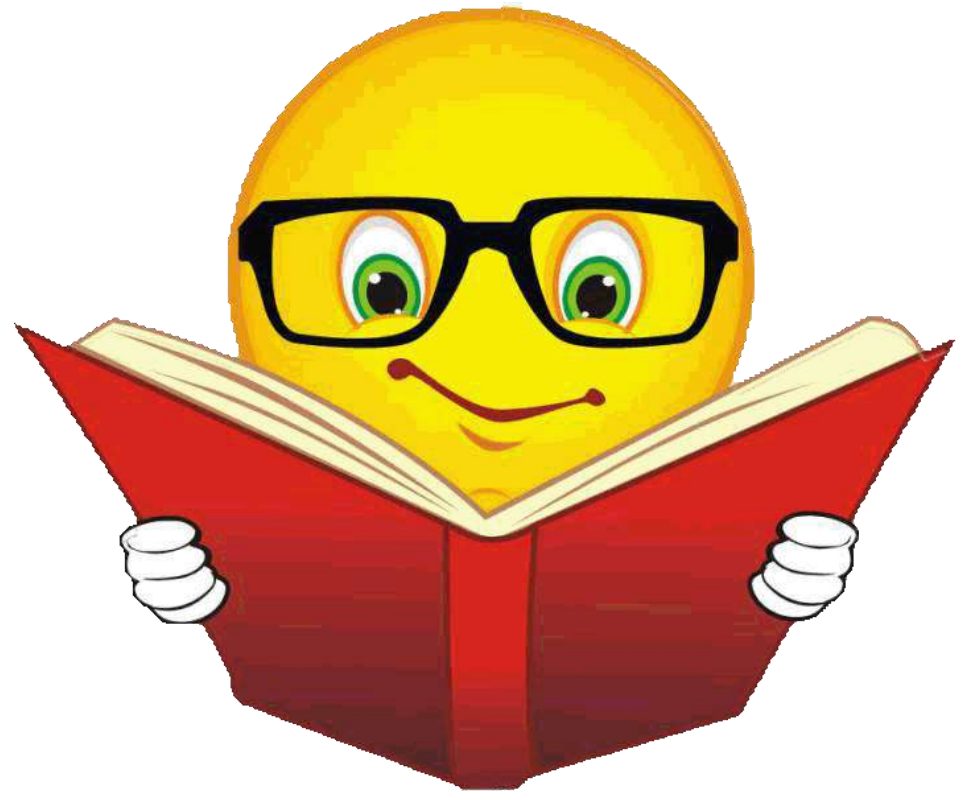


Розтікаються, або набувають форму будь-якої ємності.

Мають масу та об'єм, але не мають власної форми.

Їх важко стиснути.

Їх не можна розрізати



Продовжуємо знайомство з різноманітністю світу рослин. Сьогодні ти дізнаєшся більше про особливості будови, життя, значення в природі й для людей голонасінних і покритонасінних (квіткових) рослин.



Сьогодні
20.02.2023

Голонасінні рослини мають усі органи, крім квіток і плодів

Найчисленнішими за кількістю видів серед голонасінних є **хвойні рослини**, до яких належать **сосна, ялина, ялівець, туя, модрина, кипарис** тощо.

Їхнє насіння утворюється в шишках.



Шішка — видозмінений пагін, що розвивається на кінцях гілок хвойних рослин у вигляді маленького утворення, укритого лусочками.



Сьогодні
20.02.2023

Листочки голонасінних називають - хвоєю



Їхні голкоподібні листки
називають **хвоєю**.

Сьогодні
20.02.2023

Як живуть голонасінні

поширені на суходолі по всій земній кулі



фотосинтезують

поширюються насінинами

Деревина хвойних
насичена смолою. Смола
має протизапальні,
ранозагойливі
властивості.



Сьогодні
20.02.2023

Яке значення хвойні мають для природи?



Хвойні рослини виділяють у повітря речовини, які очищають його від мікробів і бактерій. Тому для того, щоб вам легко дихалось, ви були здорові, необхідно посадити багато хвойних дерев.

Тис ягідний



Кедр



Модрина



Ялиця



Кипарис



Ялівець



Туя



Сосна



Будова і значення голонасінних

ГОЛОНАСІННІ. ХВОЙНІ

Яка будова тіла

- дерева, кущі;
- корені, стебло, листки (хвоя);
- утворюють в шишках насінини після запилення

Як живуть

- поширені на суходолі по всій земній кулі;
- фотосинтезують;
- поширюються насінинами.

Яке значення

- ростуть у більшості лісів;
- утворюють кисень під час фотосинтезу;
- виділяють речовини, які згубно впливають на мікроорганізми;
- деревину використовують як будівельний матеріал, у хімічній промисловості з неї отримують різні речовини;
- для виготовлення лікарських препаратів, наприклад, з деревини ялини отримують активоване вугілля;
- для озеленення як декоративні рослини

Сьогодні
20.02.2023

Робота в підручнику

На малюнку
178 розглянь
різноманітність
рослин.

• сосна звичайна



• ялина європейська



• ялівець козацький



Мал. 178. Різноманітність голонасінних

Сьогодні
20.02.2023

Гімнастика для очей

Гімнастика для очей

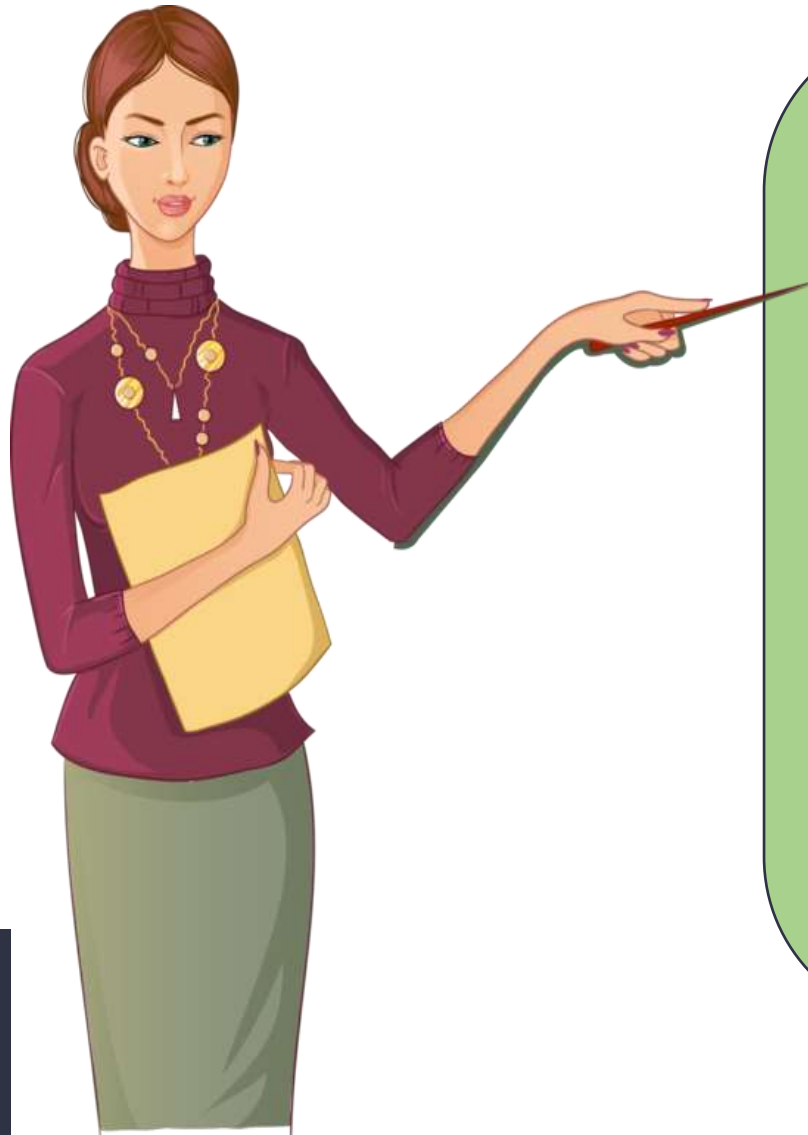
**Покритонасінні або квіткові
рослини - найчисленніша
група рослин на Землі.
Це і дерева, і чагарники, і
трави, і ліани, культурні
хлібні рослини та бур'яни,
рослини прісних водойм.**



Сьогодні
20.02.2023

Розглянь будову покритонасінних, або квіткових рослин





Рослини, особливо дерева, сприяють накопиченню вологи, покращують клімат і водночас зберігають повноводність річок.

Відмерлі рештки рослин підвищують родючість ґрунту.

Рослини зменшують його руйнування від вітру й потоків води.

Сьогодні
20.02.2023

За світлинами назви харчові рослини. Яке значення вони мають для людини?



Сьогодні
20.02.2023

Розглянь кормові рослини. Яке значення вони мають для людини?



Люцерна



Конюшина

Сьогодні
20.02.2023

Розглянь прядивні рослини. Яке значення вони мають для людини?



Льон



Бавовник

Сьогодні
20.02.2023

Розглянь лікарські рослини. Яке значення вони мають для людини?



Валеріана



Шипшина

Сьогодні
20.02.2023

Розглянь квітково - декоративні рослини. Яке значення вони мають для людини?



Тюльпани



Троянди

Будова і значення покритонасінних

ПОКРИТОНАСІННІ, АБО КВІТКОВІ

Яка будова тіла

- дерева, кущі, трав'янисті рослини;
- корені, пагін (стебло, листки, бруньки);
- утворюють квітки, з яких формуються плоди з насінинами

Як живуть

- поширені на суходолі в найрізноманітніших умовах, у водоймах;
- фотосинтезують;
- поширюються насінинами

Яке значення

- джерело їжі для тварин; створюють умови для життя тварин, виділяють кисень;
- люди використовують у їжу овочеві, плодово-ягідні, олійні, зернові рослини; використовують для годівлі свійських тварин;
- медоносні, з яких бджоли збирають пилок і нектар та переробляють на мед;
- у хімічній, харчовій, парфумерній промисловості з них отримують різні речовини;
- вирощують як декоративні рослини;
- деякі є бур'янами; • є отруйні рослини

На малюнку
179 розглянь
різноманітність
рослин.

• суниці
лісові



• грицики
звичайні



• горох
посівний



• лілія
лісова



• пшениця
звичайна



Мал. 179. Різноманітність покритонасінних

У **голонасінних рослин** насіння утворюється у видозміненому пагоні – шишці.

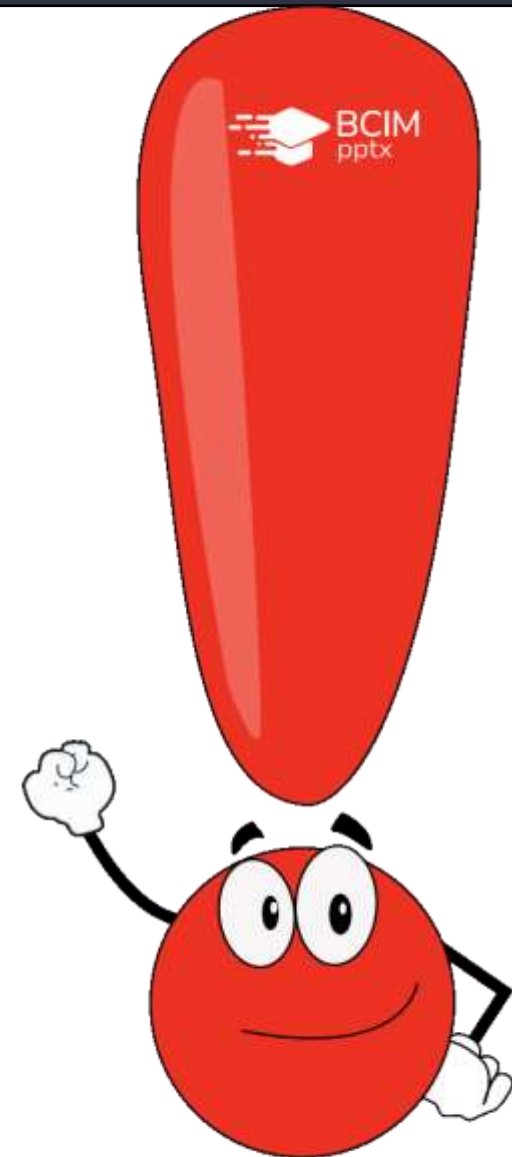
У **покритонасінних (квіткових)** є квітки, з яких утворюються плоди з насінинами.



У **голонасінних рослин** насіння утворюється у видозміненому пагоні – шишці.

У **покритонасінних (квіткових)** є квітки, з яких утворюються плоди з насінинами.

Рослини — єдині на Землі організми, які здатні за допомогою сонячної енергії виробляти необхідний для життя кисень.
Це їжа й енергія для всіх інших живих організмів.



Сьогодні
20.02.2023

Домашнє завдання



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

**Підручник с. 171-172 читати і
переказувати.**

*Короткий запис у щоденник
с.171-172 чит. і перек.*

Що станеться, якщо на Землі
всі рослини зникнуть?

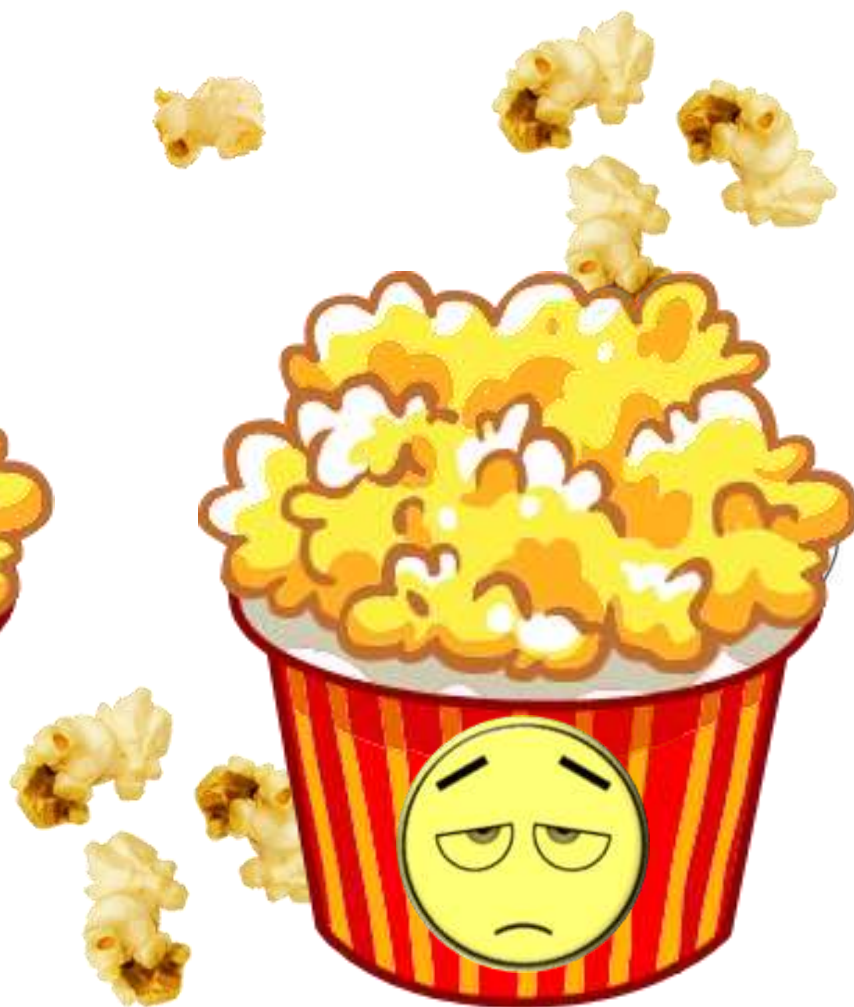


Сьогодні
20.02.2023

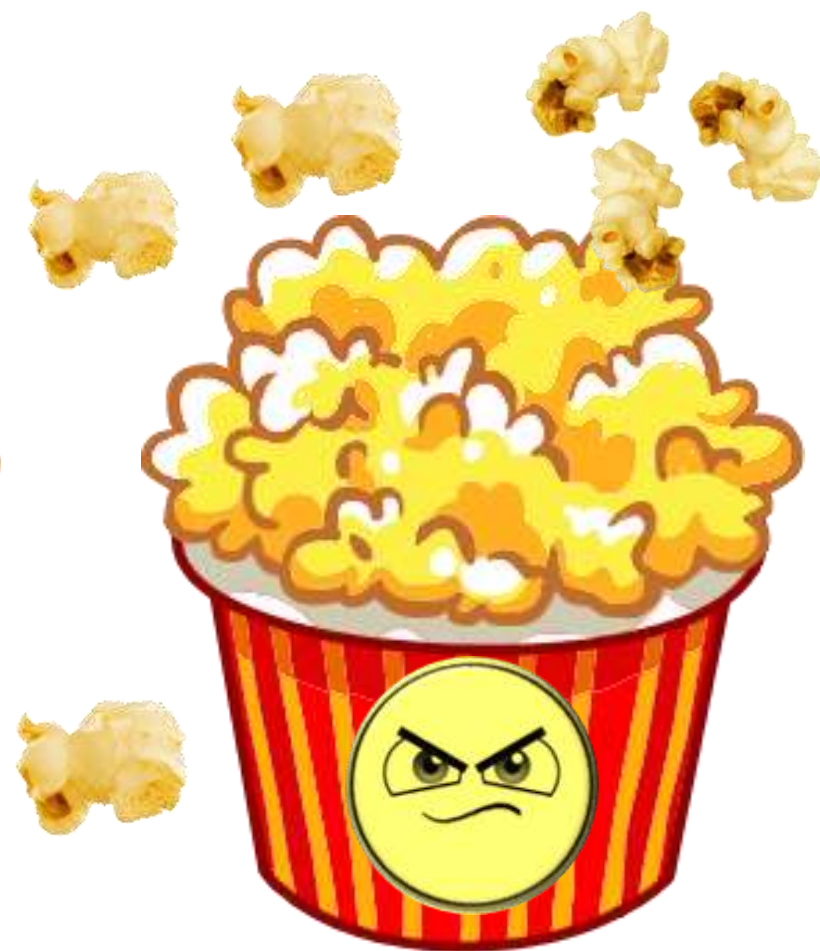
Рефлексія. Вправа «Попкорн»



**У мене все
вийшло!**



Було важко!



**Нічого не
зрозумів!**



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

-