

## Пізнаємо природу

Сьогодні  
27.02.2023

Урок  
№45



**Дата:** 27.02.2023

**Клас:** 5 – А,Б

**Предмет:** Пізнаю природу

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Пристосування до життя та різноманітність  
рослин. Секрети насінини.  
Повторення. Що таке елемент. Склад молекул  
та класифікація речовин.**

## Мета уроку:

- дати дітям уявлення про способи поширення рослин та роль плодів у цьому процесі;
- формувати вміння визначати способи поширення рослин рідної місцевості;
- формувати елементарні поняття про умови росту і розвитку рослини;
- активізувати пізнавальну діяльність дітей;
- збагачувати активний словник відповідно до тематики тижня;
- розвивати самостійне мислення, уміння досліджувати, уяву, доказове та зв'язне мовлення, пам'ять, увагу, дрібну моторику, критичне мислення, навички вільного спілкування, естетичний смак;
- виховувати інтерес до життя рослин, прагнення до знань.

Сьогодні  
27.02.2023

## Організація класу

Знову день почався, діти.  
Всі зібрались на урок?

А урок наш незвичайний —  
Грою всі його зовуть.

Тож пора нам поспішати —  
Кличе в подорож дзвінок.

І щоби він був цікавим,  
Ти активним мусиш бути.

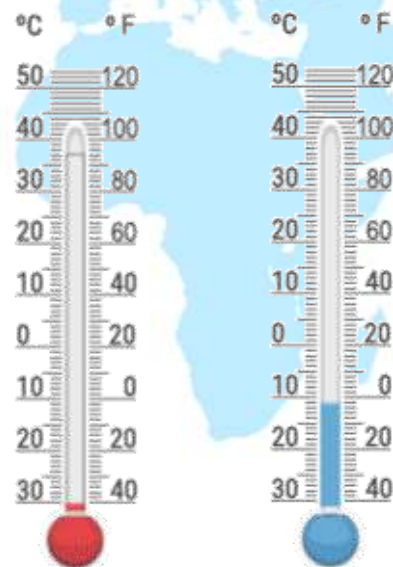


Сьогодні  
27.02.2023

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?



Сьогодні  
27.02.2023

# Повторення

Атоми одного і того самого виду називають **елементами**.

**Атом** – це мікроскопічна складова частинка будь-якої речовини.



**Молекула води** складається з двох атомів водню і одного атома кисню

**Молекула** – складається з двох і більше атомів.

За будовою речовини поділяють на:

## Прості

водень, азот, кисень,  
залізо, сірка

## Складні

вода, вуглекислий газ,  
глюкоза.

Сьогодні  
27.02.2023

## Пригадай будову рослин

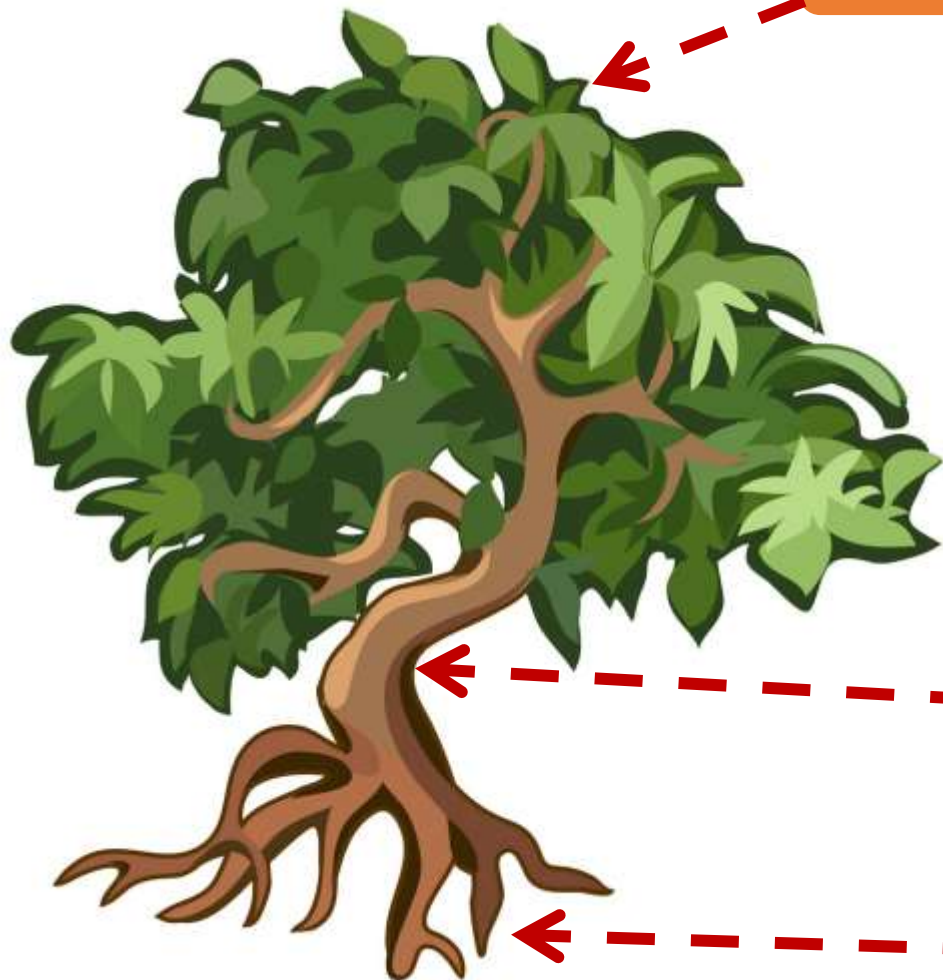
Листя

Плоди

Квітки

Стебло

Коріння







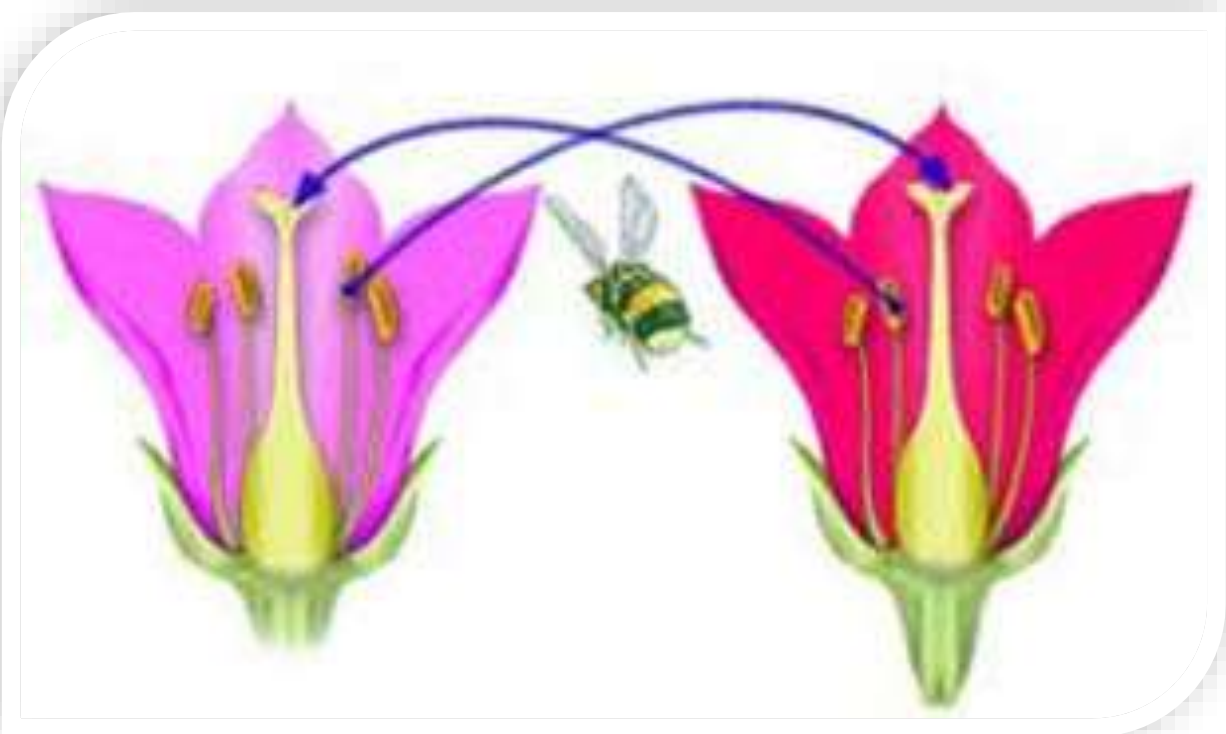
**Органом розмноження  
квіткових рослин є квітка.  
Плід з насінням утворюється з  
квітки лише після запилення  
пилком.  
Як це відбувається  
в природі?**

**Квітковий пилок**  
– це дуже дрібні  
порошинки.





**Запилення** – це  
процес  
перенесення пилку.  
Воно відбувається  
під час цвітіння  
рослин.



Сьогодні  
27.02.2023

## Робота в підручнику

Прочитайте в підручнику про «хитрощі», до яких вдаються рослини, аби привабити запилювачів.

Перенесення пилку з тичинки на маточку називають **запиленням**. **Пилок** поширюється вітром і водою, його можуть переносити комахи, птахи, кажани та інші тварини. Рослини вдаються до різних «хитрощів», щоб привабити своїх запилювачів.

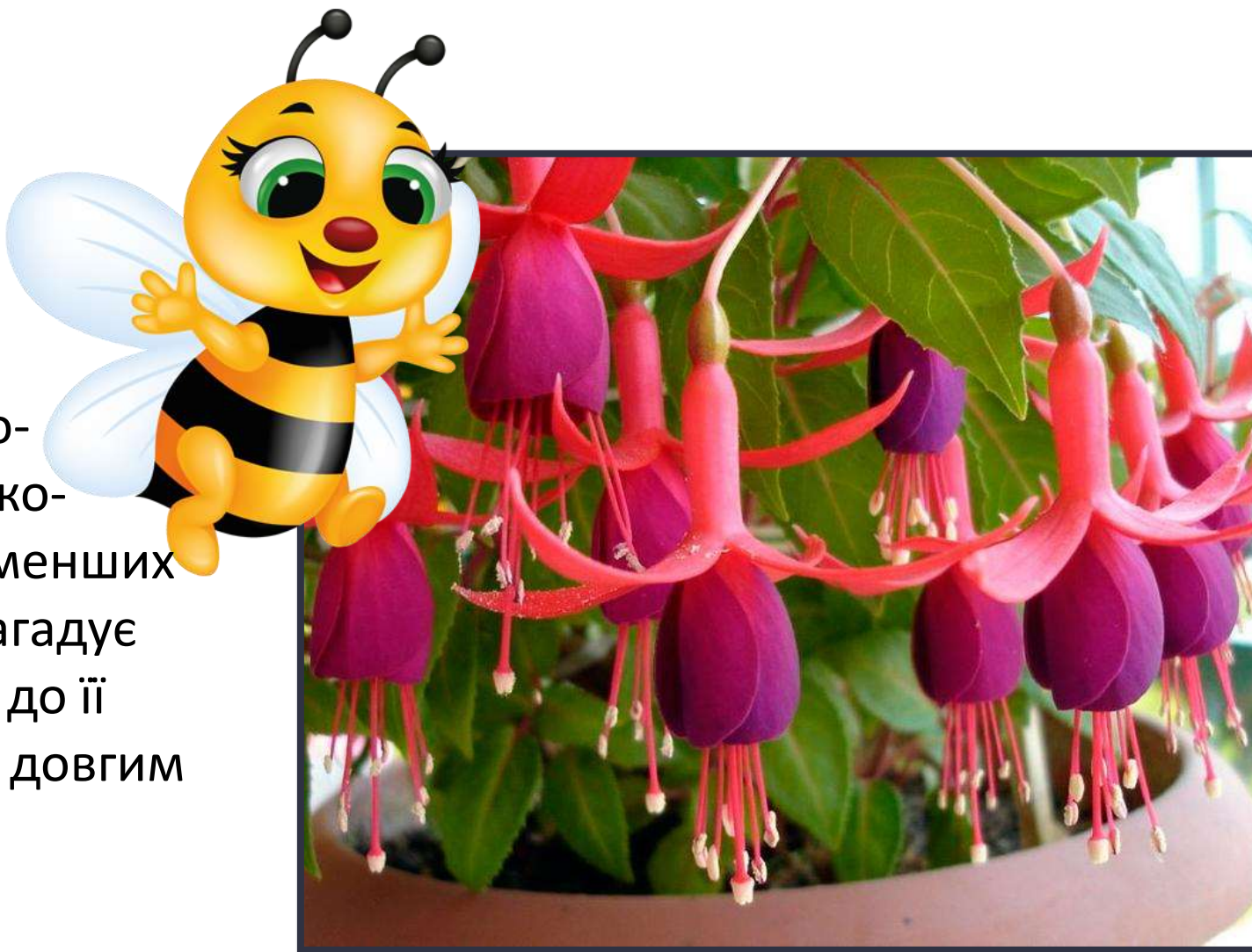
Квітка **орхідеї комашник дзеркальний** за формою і забарвленням нагадує самок певного виду ос. Крім того, вона виділяє речовини, що приваблюють самців. Вони сідають на квітку, потім перелітають на іншу і запилюють їх.



Сьогодні  
27.02.2023

## Як приваблює запилювачів фуксія магеланська

У *фуксії магеланської* квітка яскравого кольору. Навіть чашолистки її не зелені, а червоні – колір, який дуже приваблює найменших птахів у світі – колібрі. Квітка нагадує видовжений дзвіночок, так що до її нектару може добратися своїм довгим дзьобом тільки колібрі.





*Рафлезія Арнольді* має найбільшу квітку у світі, діаметр якої може бути більше метра, а маса – 11 кг. Пелюстки квітки червоні, м'ясисті із світлими виступами. Завдяки неприємному запаху м'яса, що гниє, вона приваблює мух.





Багато дрібних квіток без пелюсток і чашолистків зібрані разом у *ліщини звичайної*.

*Квітки без запаху і нектару*, утворюють багато дрібного пилку. Цвіте рослина до розпускання листків.





Сьогодні  
27.02.2023

## Як поширюються насінини?

Після запилення у квіткових рослин утворюється плід з насінинами. У насініні є зародок майбутньої рослини. Насінина в сприятливих умовах проростає не тільки біля рослини, на якій утворилась, але й «подорожує» на інші території.

Деякі рослини можуть **самостійно поширювати** свої насінини, коли дозрівають плоди, що розтріскуються. При цьому насінини розкидаються на різну відстань від рослини.



Способи поширення плодів і насінин

Сьогодні  
27.02.2023

Чи замислювався ти. Як «мандрують» ці рослини?

Насіння реп'яха та череди за допомогою шипів  
чіпляється до шерсті тварин або одягу людини,  
і так мандрує.



Сьогодні  
27.02.2023

За світлинами розкажи, хто допомагає розселятися рослинам.



Пристосування для **поширення** плодів і насінин **тваринами** – це *соковиті* плоди, які приваблюють, наприклад птахів, або ж гачечки, якими чіпляються до шерсті тварин чи одягу людини.



Сьогодні  
27.02.2023

Горіхи, жолуді розселяються за допомогою тварин.



Сьогодні  
27.02.2023

Деякі рослини розселяються за допомогою вітру.



Поширюватись **вітром** можуть дрібні й легкі насінини та плоди, або вони мають спеціальні пристосування для польоту: волоски, плоскі тоненькі вирости.





### **Шалений огірок.**

**Багаторічна трав'яниста рослина. У зрілому плоді підвищується тиск рідини, що призводить до того, що при найменшому струсі (особливо, спричиненому торканням тварини чи людини) плід поштовхом відокремлюється від плодоніжки (тріскає). Через утворений отвір у плоді виринає клейка слизова рідина, яка містить насіння. Таким чином насіння розкидається на відстань до 10 метрів від материнської рослини.**



Сьогодні  
27.02.2023

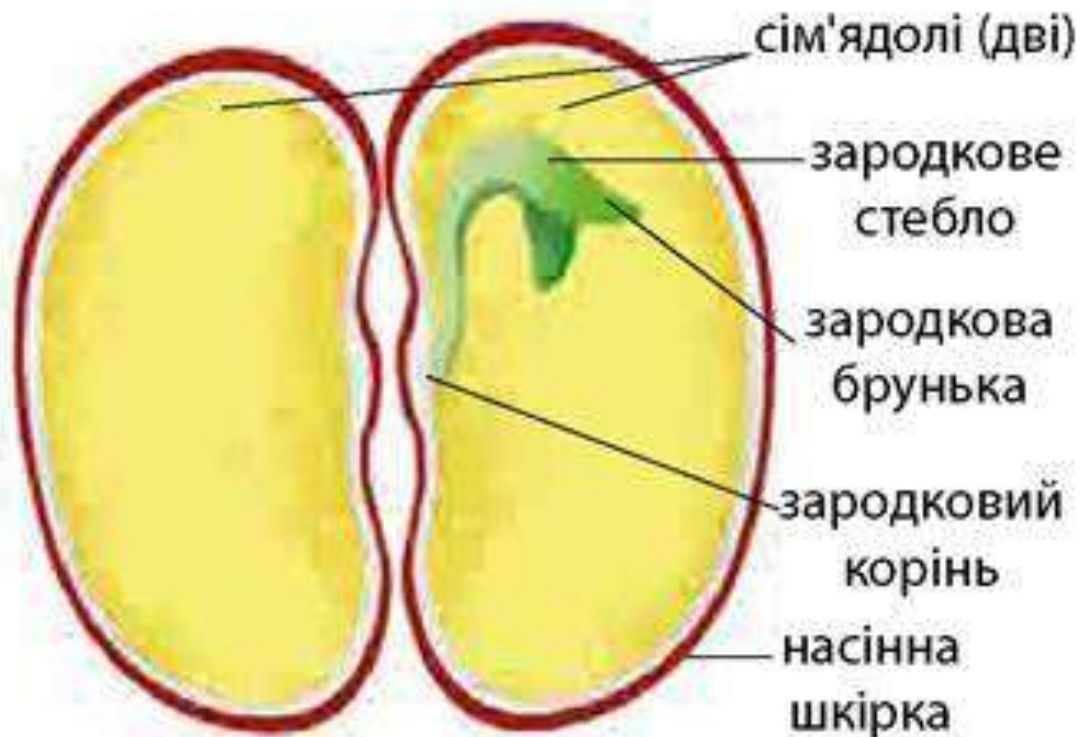
Гімнастика для очей

# Гімнастика для очей

Сьогодні  
27.02.2023

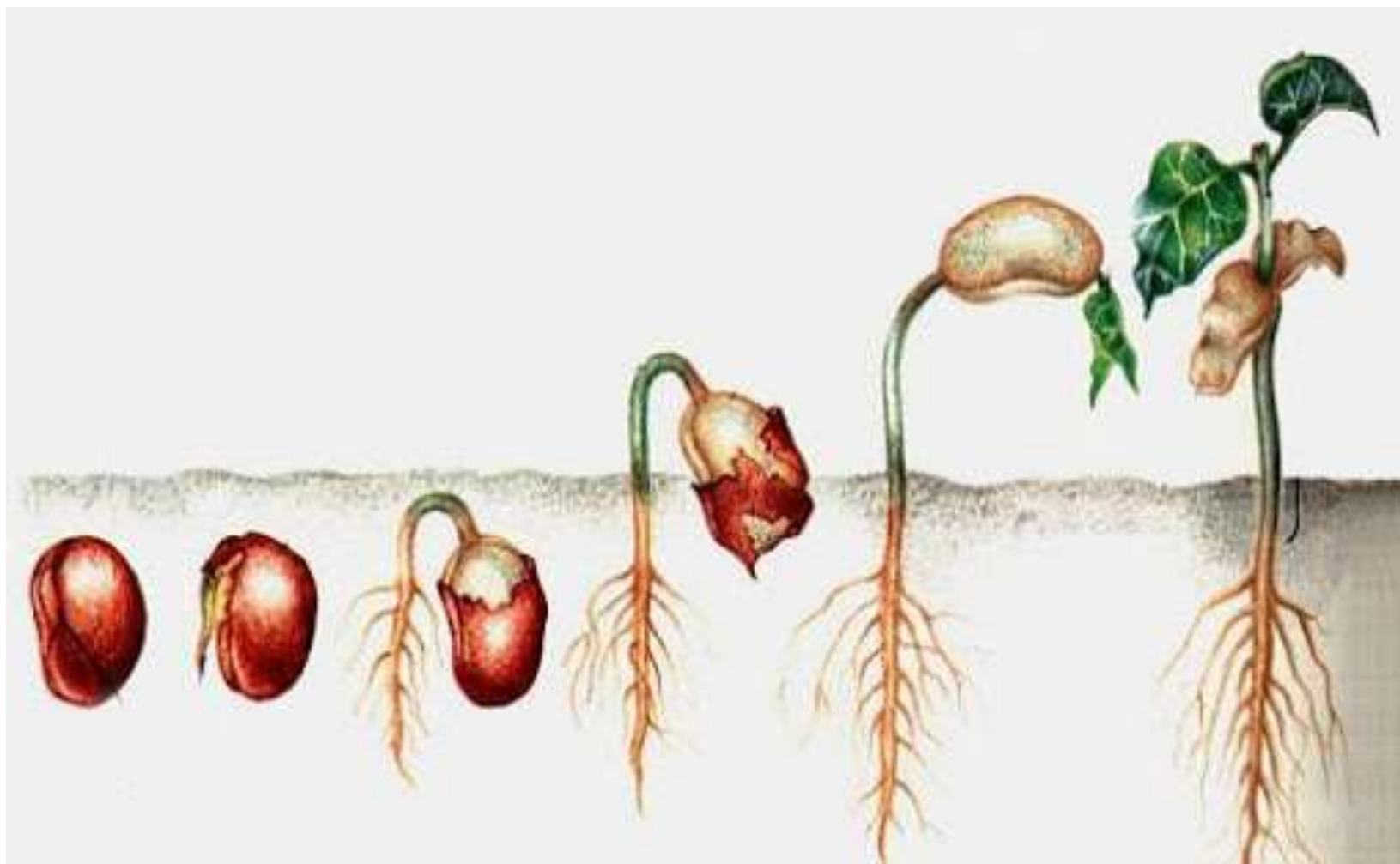
## Розглянь насінину квасолі

Які секрети у насінини.  
Що заховано в насінині.



Сьогодні  
27.02.2023

## Розвиток квасолі







**Які умови потрібні для  
проростання насінини?**

**Щоб відповісти на це запитання  
проведемо досліди.**



У блюдце на добре зволожену тканину поклади кілька насінин і накрій їх такою самою тканиною. Постав у тепле місце. У цьому досліді для насіння є **вода, тепло** і **повітря**.



**У блюдце на добре зволожену тканину поклади кілька насінин і накрив їх такою самою тканиною. Постав у дуже холодне місце. У цьому досліді для насіння є вода, повітря, але немає тепла.**



**Кілька насінин поклади у блюдце і залий водою так, щоб вона повністю вкривала їх. Постав у тепле місце. У цьому досліді для насіння є вода, тепло, але немає повітря.**



**У першому досліді  
насіння проростатиме  
швидко.**





**В другому і третьому —  
проростки зовсім не  
з'являться.  
Чому?**





**Зверни увагу, що під час проростання насіння спочатку з'являється малесенький корінець, а потім стебельце з двома листочками. Це проросток. Щоб проросток не загинув, його треба висадити в ґрунт.**





**Серед зелених сусідів є і  
небезпечні рослини - отруйні.  
Вони містять речовини, які  
можуть спричинити  
захворювання і навіть смерть.**

Восени милує око  
Яскраво - червоними  
ягідками. Але стережись: вони  
отруйні. Однак із конвалії  
виготовляють ліки від хвороб  
серця.



До дуже отруйних належить  
кущ вовчі ягоди. Небезпеку  
становлять і плоди, і красиві  
духмяні квітки. Їх не можна  
навіть нюхати!





Сьогодні  
27.02.2023

Роздивись уважно, які на вигляд квітки й плоди отруйних рослин.  
Запам'ятай їхні назви!



**Блекота**



**Беладонна**

Сьогодні  
27.02.2023

Роздивись уважно, які на вигляд квітки й плоди отруйних рослин.  
Запам'ятай їхні назви!

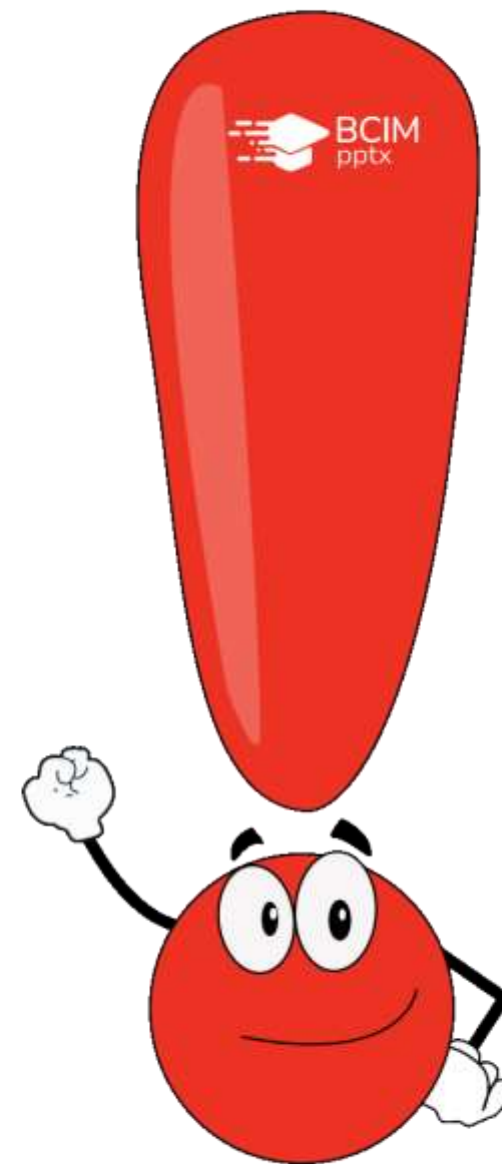


**Пасльон  
солодко-гіркий**



**Дурман**

**Ніколи не куштуй  
незнайомі плоди й навіть  
не нюхай квітки  
незнайомих рослин.**







Уже понад 250 років, як учені навчилися складати квіткові годинники. Для цього вони використовували рослини, що в один і той самий час розкривають і закривають свої пелюстки.

Сьогодні  
27.02.2023

## Рослини-годинники



Раніше від усіх, о 4 годині ранку,  
розкриваються квіти цикорію і шипшини,  
о 5 годині – мак, о 6 годині – польова  
гвоздика і кульбаба, в 7 годині  
«прокидаються» дзвоник і городна  
картопля, о 8 годині – берізка, стонога і  
чорнобривці, в 9-10 годині – календула,  
мати-й-мачуха.





Сьогодні  
27.02.2023

Розглянь квіткові годинники.



Сьогодні  
27.02.2023

## Домашнє завдання



Пристосування  
рослин до  
поширення  
плодів і насіння ►



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

Підручник с. 175-179 читати і переказувати.

### Завдання за бажанням.

Обери кімнатну або городню рослину чи рослину своєї місцевості, яка тебе найбільше зацікавила і про яку ти хочеш більше дізнатись.

Підготуй розповідь про рослину, відповідаючи на запитання:

**Яка її назва?**

**Де вона росте?** (Чи в кімнатних умовах, чи її вирощують на городі, чи поширена на території України.)

**Як її впізнати?** (Опис зовнішньої будови рослини, наприклад форма листків, колір квіток, якої форми плід тощо.)

**Яка роль рослини в природі й житті людини?**

**Цікавий факт про рослину.**





# 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>