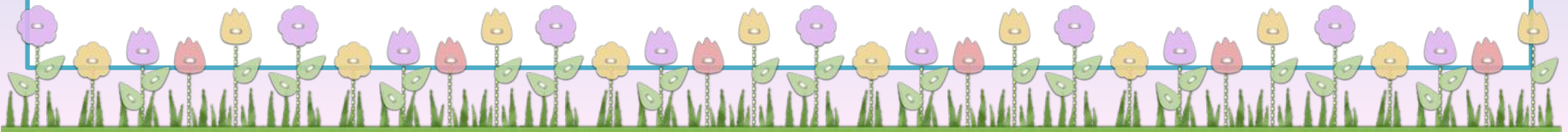
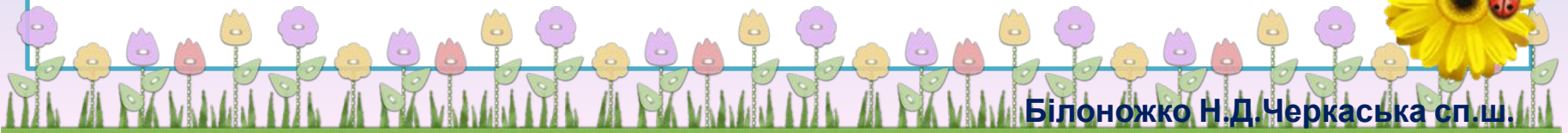


# РОЗМНОЖЕННЯ КВІТКОВИХ РОСЛИН



# ЗАВДАННЯ

- УЗАГАЛЬНИТИ ЗНАННЯ ПРО КВІТКОВІ РОСЛИНИ.
- ОЗНАЙОМИТИ УЧНІВ З РІЗНИМИ СПОСОБАМИ ЗАПИЛЕННЯ У КВІТКОВИХ РОСЛИН.
- РОЗГЛЯНУТИ ПРИСТОСУВАННЯ ПЛОДІВ І НАСІННЯ ДО ПОШИРЕННЯ.



**ВІДГАДА**

**Й!** ВЛІТКУ ДИВО ЦЕ  
ЗНАЙДУ,  
В ПОЛІ, В ЛІСІ І В САДУ.  
ЦІ РОСЛИНИ  
КОЛЬОР **К**ВІТКОВІ,



**Р**ОСЛИНИ



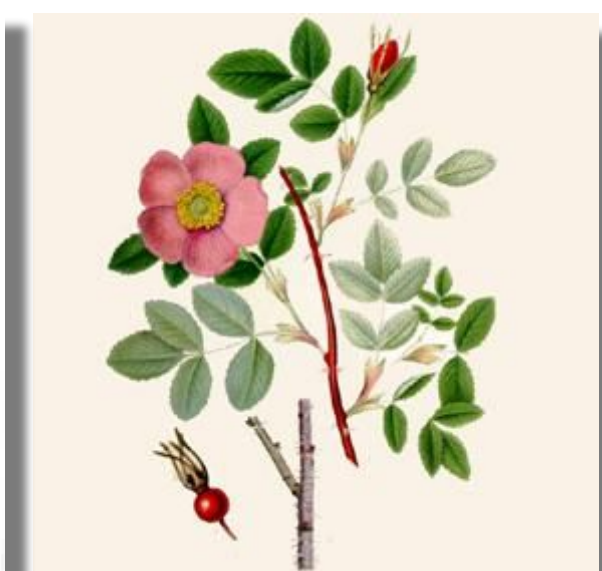
# КВІТКОВІ РОСЛИНИ - ЦЕ ТІ РОСЛИНИ, У ЯКИХ Є КВІТКИ І ПЛОДИ З НАСІННЯМ.



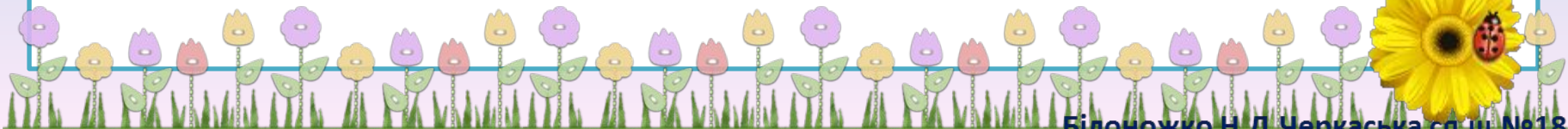
**ЯБЛУН  
Я**



**МАК**



**ШИПШИН  
А**



Лі  
с

Пол  
е



Де  
ростуть?

Са

Водойм

Д

И

**Квіткові рослини -**  
найчисленніша група рослин на  
Землі. Це і дерева, і чагарники, і  
трави, і ліани, культурні хлібні  
рослини та бур'яни, рослини



IX





# КВІТКОВІ РОСЛИНИ

Дерев  
а

Кущі

Трав`яніс  
ті  
рослини



# ПОМІРКУЙ

ВОНО ДЛЯ ВСІХ НАС – ДОБРИЙ  
ДРУГ,  
ХОЧ ДИВАКОМ ВВАЖАЄТЬСЯ,  
БО НАВЕСНІ ВДЯГА КОЖУХ,  
НА ЗИМУ Ж – ВОЗПАДАЄТЬСЯ



МОДРИН

А



ГЛЕДИЧІ

Я



ГОРОБИН

А





**Дерево** – рослина, яка має одне міцне дерев'янисте стебло (стовбур), від якого відходять гілки, утворюючи

квочу



# ДЕРЕВА БУВАЮТЬ

ЛИСТЯНІ



ХВОЙНІ



«ЩО ЗАЙВЕ?»



ЧОМУ

?

**ПОМІРКУЙ !**

**ЩО Є СПІЛЬНОГО В КАЛИНІ,  
І СМОРОДИНІ Й ШИПШИНІ,  
БУЗИНІ, БУЗКУ, ОЖИНІ.  
АГРУСУ, А ЩЕ В ЛІЩИНІ ?  
МАЄ ТАКОЖ БАРБАРИС  
З НИМИ КІЛЬКА СПІЛЬНИХ**



**СМОРОДИН**



**МАЛИН**



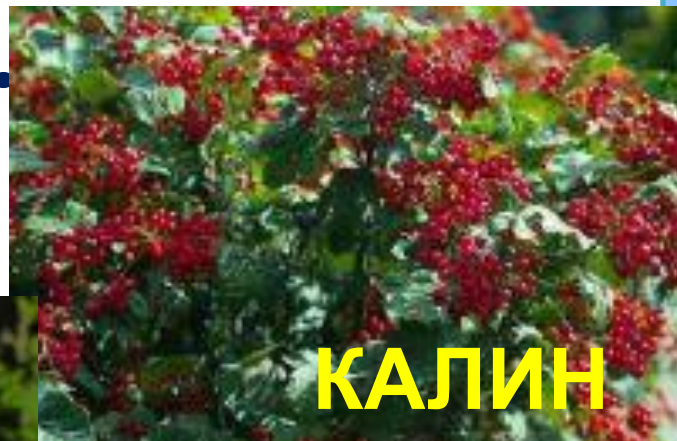
**ОЖИН**

**КУЩ** – РОСЛИНА, ЯКА МАЄ  
ДЕКІЛЬКА МІЦНИХ  
ДЕРЕВ'ЯНИСТИХ, АЛЕ ЗНАЧНО  
ТОНШИХ, НІЖ У ДЕРЕВА,

**СТЕБЕЛ.**



**БАРБАР  
ИС**



**КАЛИН  
А**



**ЛІЩИН**



**ВІДГАДА**  
**ЯК ПРИЙДЕ ДО НАС**  
**ВЕСНА,**  
**ЗЕЛЕНІЄ СКРІЗЬ ВОНА,**  
**А ЯК ОСІНЬ НАДІЙДЕ —**



# ТРАВ'ЯНИСТІ РОСЛИНИ – РОСЛИНИ З М'ЯКИМ СОКОВИТИМ СТЕБЛОМ.



КУКУРУДЗА



# ПОРІВНЯЙ РОСЛИНИ!

*Чим вони подібні? Чим  
різняються?*



**ДОВЕДИ  
ЦЕ!**



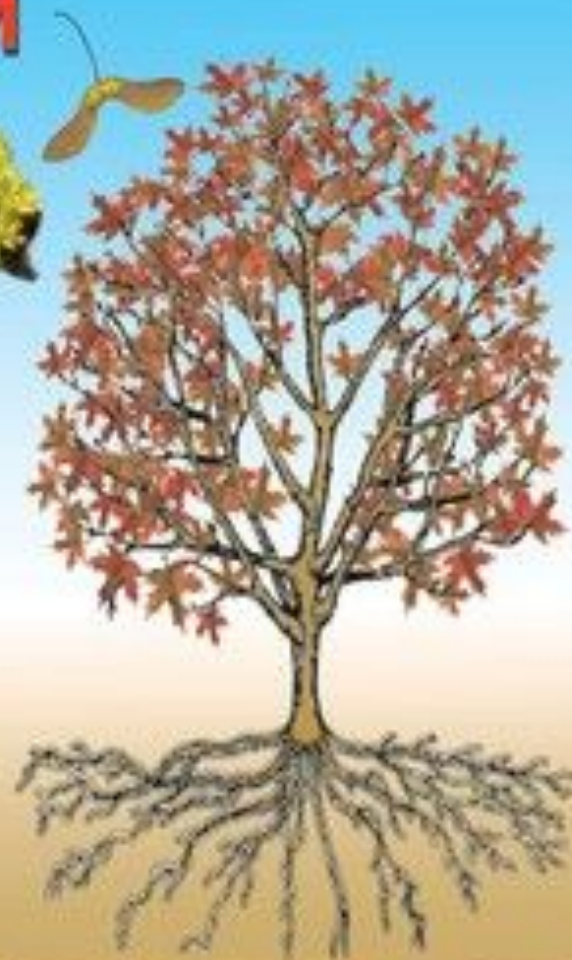


# ОРГАНИ РОСЛИНИ

плід  
квітка



ЛИСТ  
СТЕБЛО  
КОРІНЬ



© ВО АВТОРСЬКО ПРАВА ЗАХИЩЕНО. ВИДАВНИЦТВО "НАШ СВІТ". З ПИТАНЬ ПУБЛІКАЦІЇ ТА ІНШОГО ЗВЕРТАЙТЕСЯ ЗА ТЕЛ.: 029461981-02-30, 02946230-51-92

ПІД 0019-3

# КВІТКА Є ОРГАНОМ РОЗМНОЖЕННЯ КВІТКОВИХ РОСЛИН.



ГЛАДІОЛУ

НАРЦИ

ТЮЛЬПА

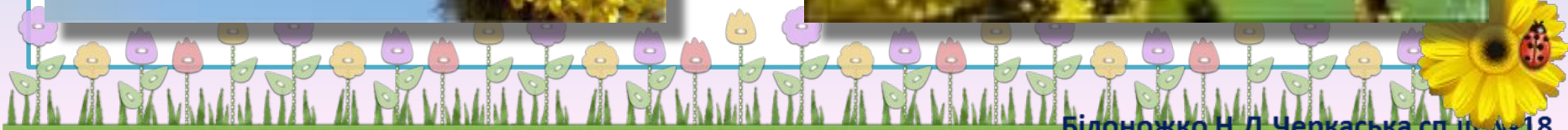
С

С

Н



**СЛОВНИЧОК. ПИЛОК, НЕКТАР,  
ЗАПИЛЕННЯ, КОМАХИ-  
ЗАПИЛЮВАЧІ.  
КВІТКОВИЙ ПИЛОК - ЦЕ ДУЖЕ  
ДРІБНІ ПОРОШИНКИ.**



**НЕКТАР** — СІК, ЯКИЙ  
ВИДІЛЯЮТЬ РОСЛИНИ.

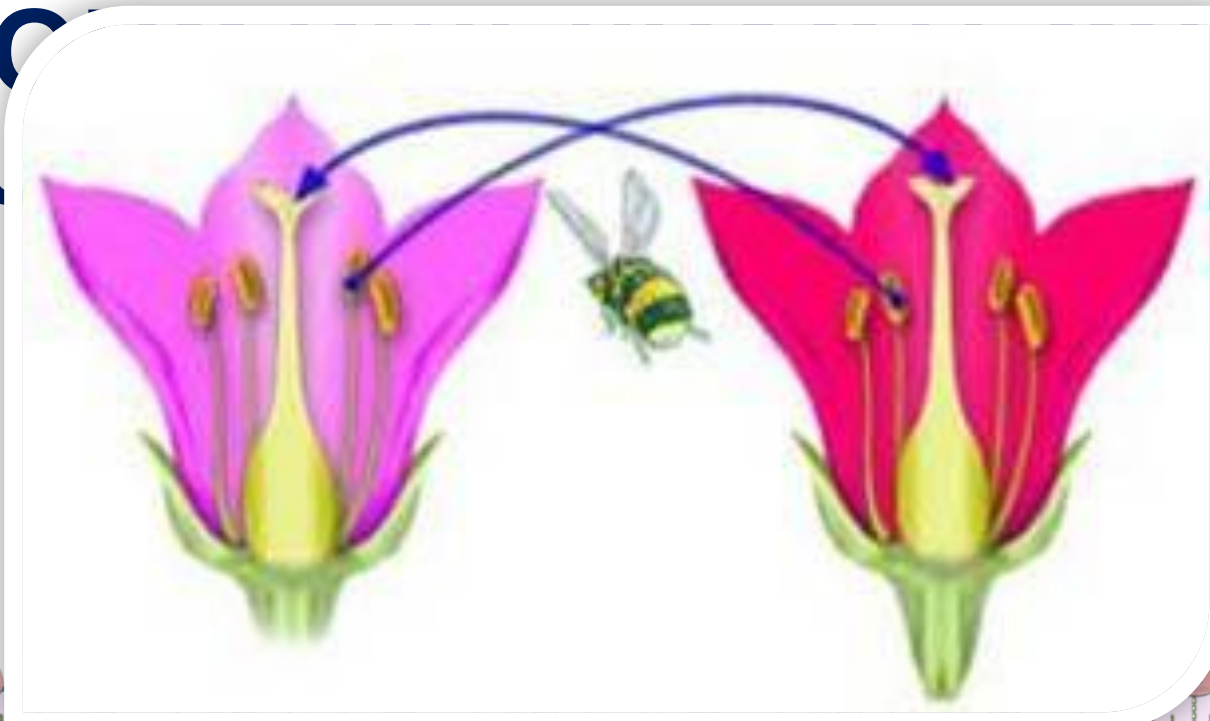


**НЕКТАР** ПРИВАБЛЮЄ КОМАХ  
ДЛЯ ЗАПИЛЕННЯ РОСЛИН.



**ЗАПИЛЕННЯ** – ЦЕ ПРОЦЕС  
ПЕРЕНЕСЕННЯ ПИЛКУ – ЦЕ  
ПРОЦЕС ПЕРЕНЕСЕННЯ  
ПИЛКУ .

ВОС  
С



ПІД  
ІН.



# КОМАХОЗАПИЛЕННЯ - ПЕРЕНЕСЕННЯ НЕВАГОМОГО ПІЛКУ КОМАХАМИ



# ЗАПИЛЕННЯ ВІТРОМ - ПЕРЕНЕСЕННЯ НЕВАГОМОГО ПИЛКУ ПОТОКАМИ ПОВІТРЯ.



ЖИТ  
О



ЛІЦІН

**ПТАХОЗАПИЛЕННЯ—  
ПЕРЕНЕСЕННЯ ПИЛКУ З ОДНІЄЇ  
РОСЛИНИ НА ІНШУ ЗА  
ДОПОМОГОЮ ПТАХІВ.**



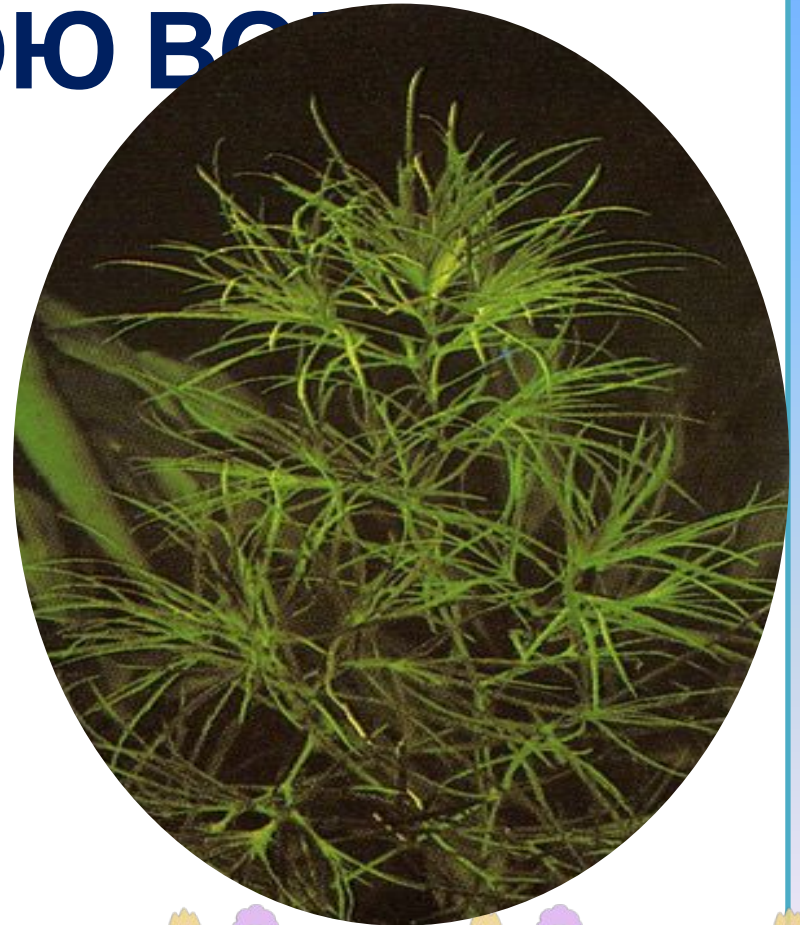
**ЗАПИЛЕННЯ  
КОЛІБРИ**



# ВОДОЗАПИЛЕННЯ - ЗАПИЛЕННЯ У РОСЛИН ЗА ПОМОГОЮ ВОДИ



**ВАЛІСНЕРІЯ  
СПІРАЛЬНА**



**РІЗУХА  
МОРСЬКА**



# Плід утворюється після запилення пилком.



Мал. 114. Сухі плоди: біб (1), стручок (2), стручечок (3), коробочка (4, 5, 7), горіх (6), сім'янка (8), зернівка (9).



**ВІТРО  
М**



**ТВАРИНА  
МИ**

**РОСЛИНИ**

**ПОШИРЮЮТЬСЯ.**



**ЛЮДИНО  
Ю**



**ВОДО  
Ю**

У ПЛОДІВ КЛЕНА, ЛИПТИ,

БЕРЕЗИ Є **КРИЛЬЦЯ**. У

ПЛОДІВ КУЛЬБАБИ –

**ПАРАШУТИКИ**.

ЦІ ПЛОДИ

РОЗПОВСЮДЖУЮТЬСЯ ЗА

ДОПОМОГОЮ ВІТРУ.



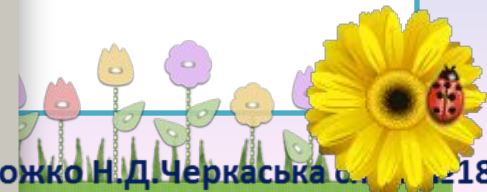
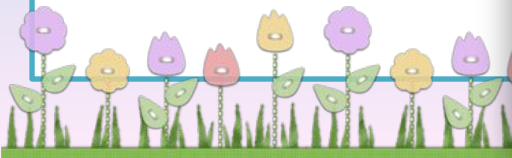
# У ПЛОДІВ ЛОПУХА Є МАЛЕНЬКІ ГДЧФЧКИ



**НИМИ ПЛОДИ ЧІПЛЯЮТЬСЯ ЗА  
ШЕРСТЬ ЗВІРІВ, ОДЯГ ЛЮДИНИ  
І РОЗНОСЯТЬСЯ ПОВСЮДИ.**



# СОКОВИТІ ПЛОДИ ЯБЛУНІ, МАЛИНИ, ЧЕРЕМХИ ПОЇДАЮТЬ ЗВІРІ І ПТАХИ.



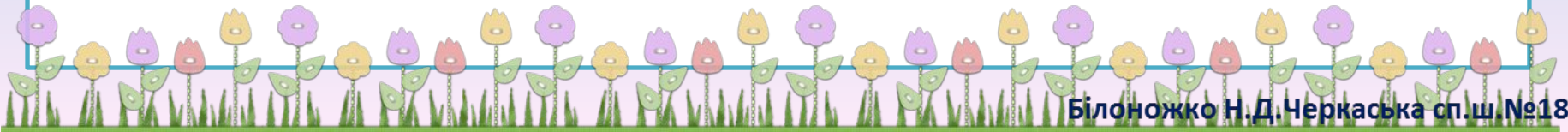
# ПЕРЕВІР

НАВЕДИ ПРИКЛАДИ КВІТКОВИХ  
ДЕРЕВ, КУЩІВ, ТРАВ'ЯНИСТИХ  
РОСЛИН.

ЯК ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАПИЛЕННЯ В  
РОСЛИН?

ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ ПІСЛЯ  
ЗАПИЛЕННЯ?

ЯКІ ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ  
РОЗПОВСЮДЖЕННЯ МАЮТЬ  
ПЛОДИ?



# Ресурси :

- ✓ Природознавство : підруч. для 3-го кл. загальноосвіт. навч. закл. / Т.Г. Гільберг, Т.В. Сак. – К. : Генеза, 2014. – 176 с.
- ✓ Цікаві завдання з природознавства для початкової школи. Харків: Веста: Видавництво «Ранок», 2008. — 160 с.
- ✓ Основи природознавства: Природа України : Навчальний посібник / Яришева Н. Ф. - К.: Вища школа, 2010.- 335 с
- ✓ <http://elektronnaymuzyka.ru/>
- ✓ <http://ukr-web.org.ua/design/photoshop/page/16/>
- ✓ <http://liubavyshka.ru/photo/125-0-69011>
- ✓ <http://myltik-fan.ru/photoshop/klipartskrap-nabory/>
- ✓ <http://zadacha.uanet.biz/home/posobija/початкова-школа-українська-мова/>

