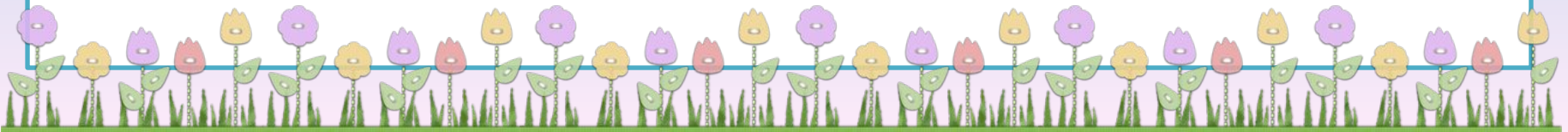
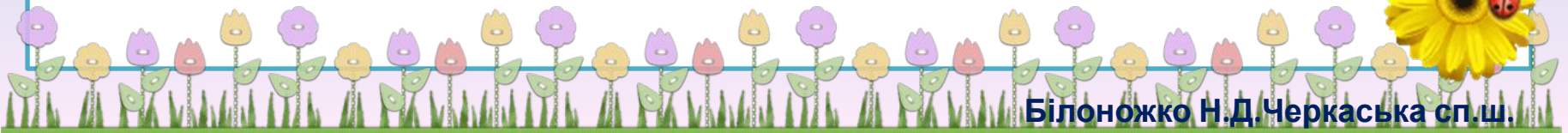


РОЗМНОЖЕННЯ КВІТКОВИХ РОСЛИН



ЗАВДАННЯ

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



ВІДГАДА

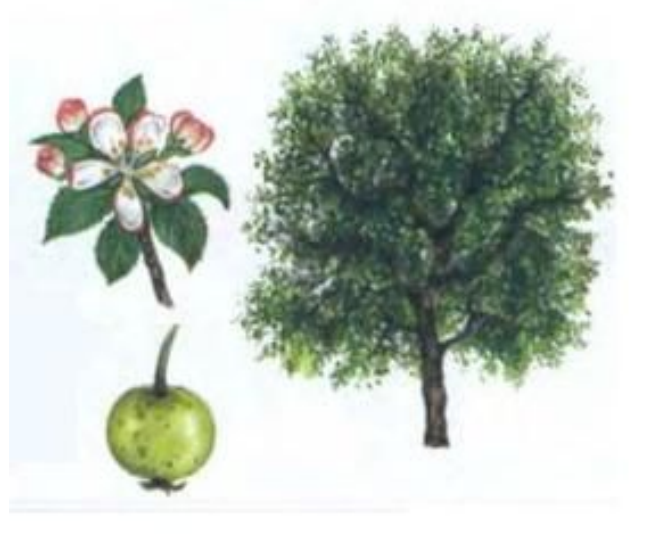
Й! ВЛІТКУ ДИВО ЦЕ
ЗНАЙДУ,
В ПОЛІ, В ЛІСІ І В САДУ.
ЦІ РОСЛИНИ
КОЛЬОР **К**ВІТКОВІ,



РОСЛИНИ



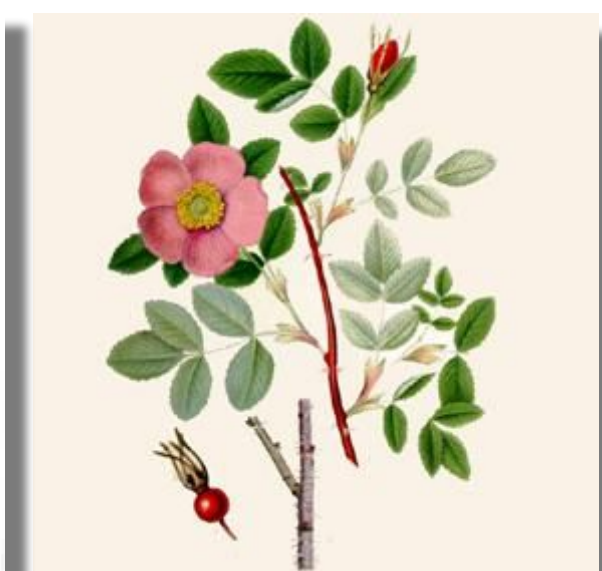
КВІТКОВІ РОСЛИНИ - ЦЕ ТІ РОСЛИНИ, У ЯКИХ Є КВІТКИ І ПЛОДИ З НАСІННЯМ.



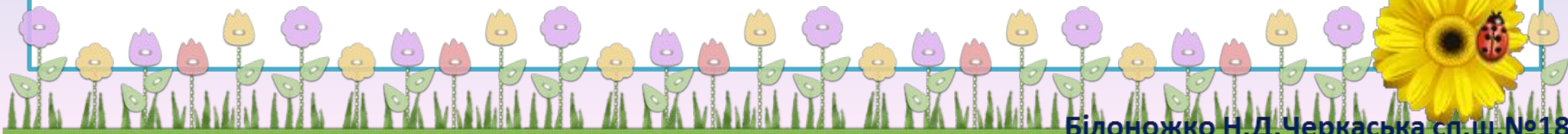
**ЯБЛУН
Я**



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 – ВОЗПАГАЄТЬСЯ



МОДРИН

А



ГЛЕДИЧІ

Я



ГОРОБИН

А



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

крону



ДЕРЕВА БУВАЮТЬ

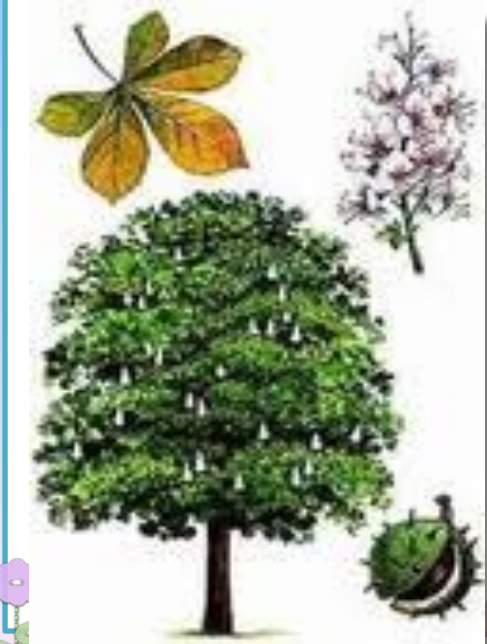
ЛИСТЯНІ



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



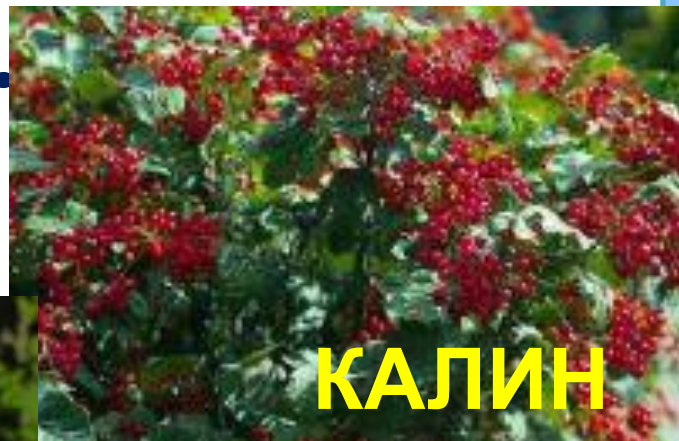
ОЖИН

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!**

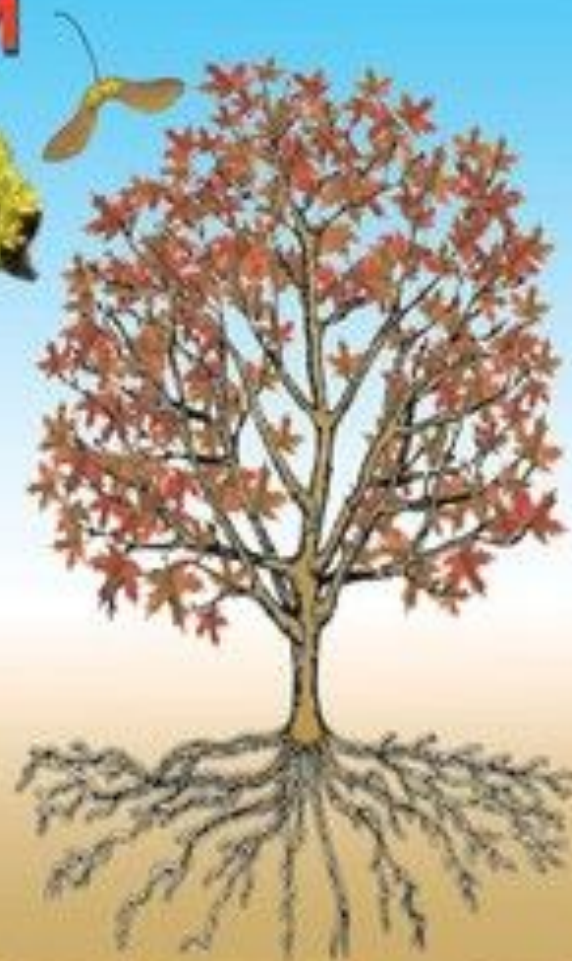


ОРГАНИ РОСЛИНИ

плід
квітка



ЛИСТ
СТЕБЛО
КОРІНЬ



© ВО АВТОРСЬКО ПРАВА ЗАХИЩЕНО. ВИДАВНИЦТВО "НАШ СВІТ". З ПИТАНЬ ПУБЛІКАЦІЇ ТА ІНШОГО ЗВЕРТАЄТЬСЯ ЗА ТЕЛ.: 029461981-03-30, 02946230-51-92

ПШ 0019-3

КВІТКА Є ОРГАНОМ РОЗМНОЖЕННЯ КВІТКОВИХ РОСЛИН.



ГЛАДІОЛУ

НАРЦИ

ТЮЛЬПА

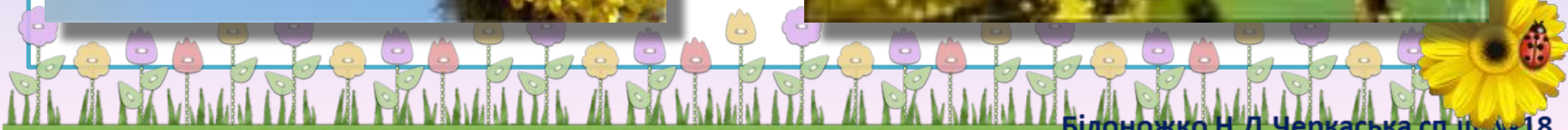
С

С

Н



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



НЕКТАР — СІК, ЯКИЙ
ВИДІЛЯЮТЬ РОСЛИНИ.

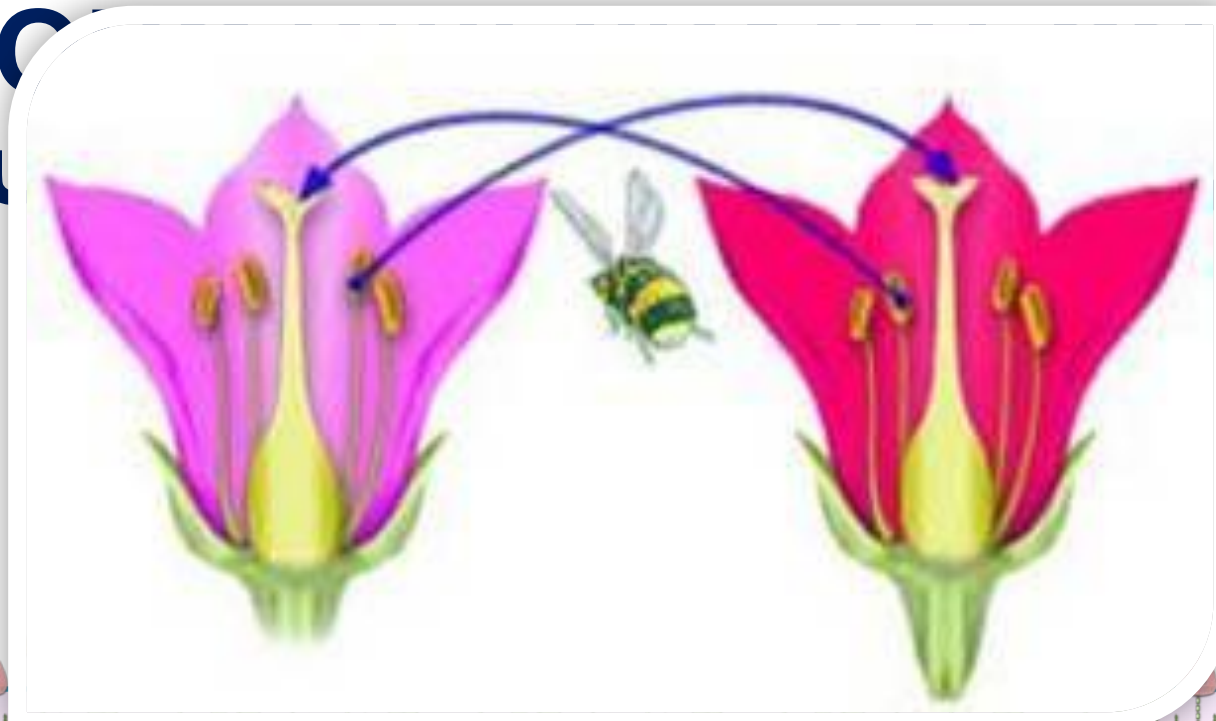


НЕКТАР ПРИВАБЛЮЄ КОМАХ
ДЛЯ ЗАПИЛЕННЯ РОСЛИН.



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.**

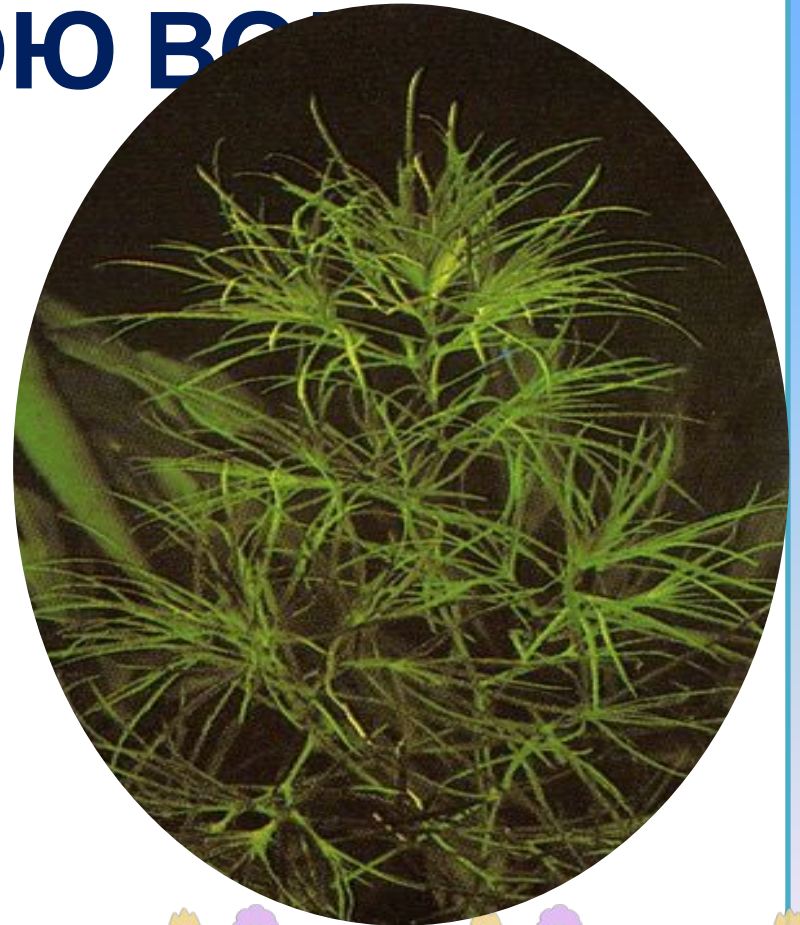


**ЗАПИЛЕННЯ
КОЛІБРИ**

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

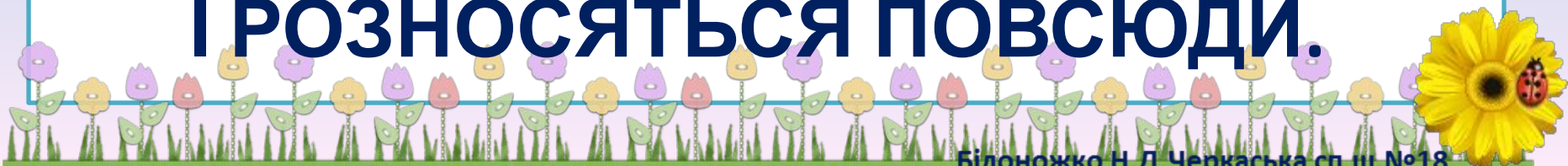
ДОПОМОГОЮ ВІТРУ.



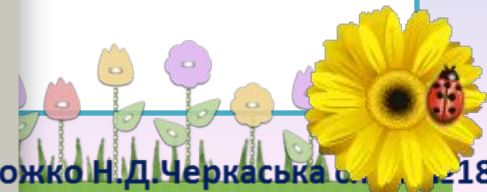
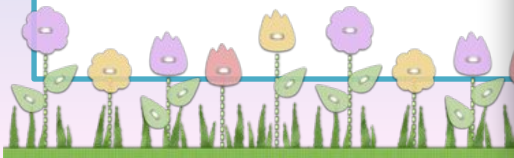
У ПЛОДІВ ЛОПУХА Є МАЛЕНЬКІ ГДЧФЧКИ



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



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



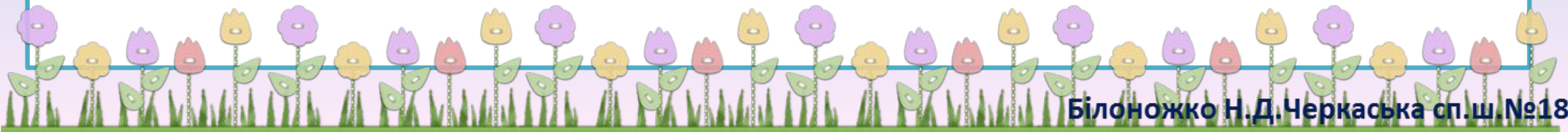
ПЕРЕВІР

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/>

