



АКТИВНІ КЛАСИ, ВІДГУКНІТЬСЯ!

Как только во 2 классе мы узнали о конкурсе „КОЛОСОК”, сразу же начали готовиться. Одни родители выписали газету „КОЛОСОЧОК”, другие – журнал „КОЛОСОК”, почти весь класс читает статьи на сайте и играет в игру „КОЛОСОК-онлайн”. Мы очень рады, что в нашей жизни появился „КОЛОСОК”! Ваши журналы и газеты – кладезь знаний, обильный и неисчерпаемый источник информации, который интересен как младшему школьному возрасту, так и взрослым.

С начала ещё прошлого учебного года, мы время от времени устраиваем заседания „круглого стола”, где обмениваемся материалами для изучения или полученными знаниями. На уроки „Природоведения”, „Основ здоровья”, „Я в мире” мы часто делаем доклады, где более подробно, чем в учебнике, раскрывается та или иная тема. Нам всем нравится такой вид творческой работы, и весь класс принимает в ней участие.

Наш класс очень дружный и активный! Мы ездили с нашим класоводом Кравец Наталией Ивановной и родителями в Николаевский зоопарк, в Вилково, в Умань в Софиевский парк. Нам нравится знакомиться с новыми городами, укладом и бытом, изучать историю и культуру, флору и фауну.

С уважением, 5-В класс, СЗШ № 117, г. Одесса.

Якщо ваш клас у повному складі
взяв участь у конкурсі
„КОЛОСОК-весняний-2016”,
надішліть фото в нашу групу
ВК <https://vk.com/kolosokgroup>
і ви отримаєте вимпел
„КОЛОСОВИЙ КЛАС”



Передплатний індекс 89454

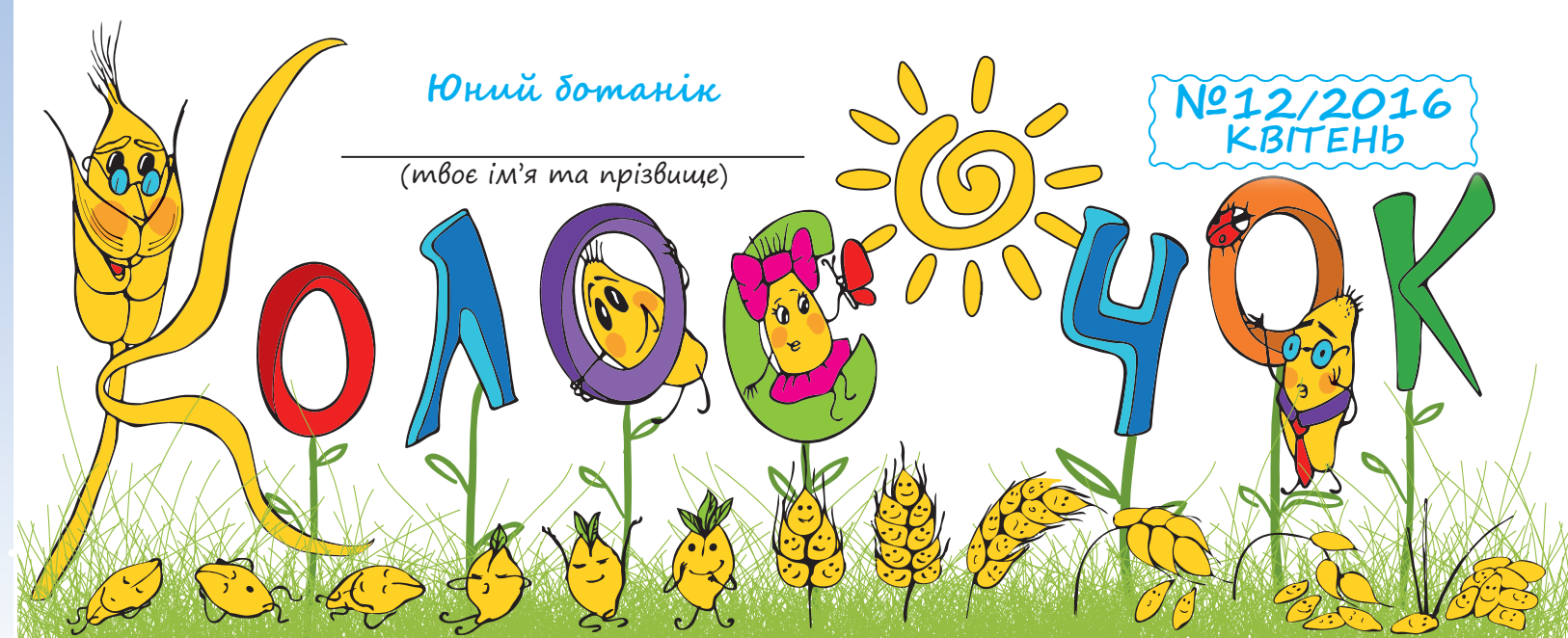
Головний редактор:
Дарія Біда, тел.: (032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua
Заступник головного редактора:
Роксолана Дребот,
e-mail: drebot.roksolana222@gmail.com
Дизайн і верстка: Богдана Петровська

Підписано до друку 21.04.16,
формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 12 000 прим.
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ТОВ „Видавничий дім „УКРПОЛ”.

Юний ботанік

(твое ім'я та прізвище)

№12/2016
КВІТЕНЬ



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

МАНДРІВКИ РОСЛИН: САМ СОБІ ГОСПОДАР

Якщо розрізати яблучко, грушу, сливу чи розлущити стручок квасолі, то всередині обов'язково побачимо насінини. А з насінини, як відомо, виросте нова рослина, адже у ній знаходиться зародок – зачаток майбутньої рослини.

Більшість рослин „ховають” свої насінини у плодах, які мають різну форму, розміри, колір. Плоди захищають насінину з зародком від пошкоджень, разом з насіниною забезпечують зародок поживою, а також допомагають йому мандрувати.

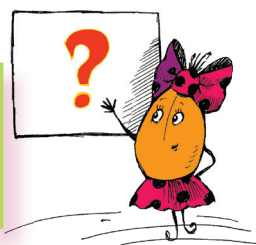
Плоди та насінини подорожують самотужки або використовують вітер, воду, тварин, людину. Деякі з них користуються кількома видами „транспорту”.

Марія Награга



ДОВІДНИЧОК РОЗУМНИКА
Карпология – наука, що вивчає плоди та насіння.

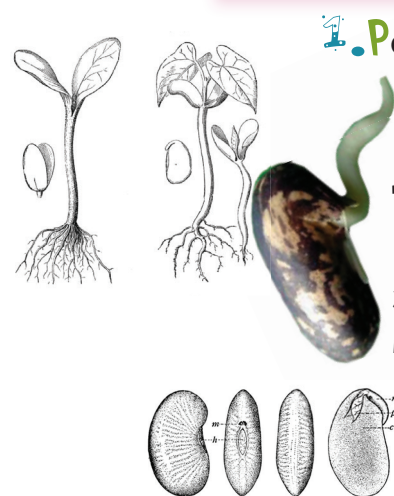
ЗАВДАННЯ ВІД ЛАПУНІ „СУХИЙ ЧИ СОКОВИТИЙ?”



Розглянь малюнки плодів. Як ти думаєш, які з них сухі, а які – соковиті?



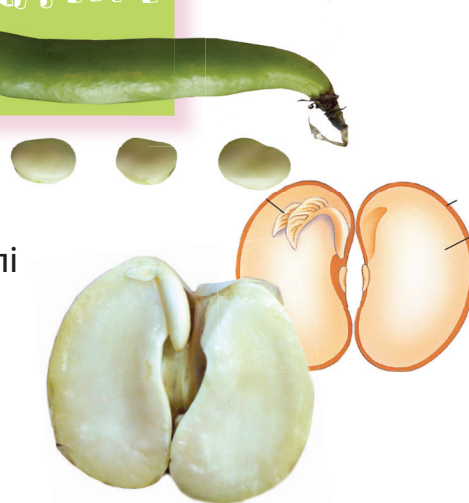
ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА „ЗНАЙДИ ЗАРОДОК”



1. Розріж вздовж шву насінину квасолі.

2. Розглянь зародок, який у квасолі добре розвинений.

3. Які ще рослини мають насіння з добре розвиненим зародком, який можна побачити неозброєним оком?



САМ СОБІ ГОСПОДАР

Плоди та насіння деяких рослин подорожують самостійно. Їх називають **автохорами**. Інколи плоди та насіння опадають самі. Але так далеко не помандруєш, адже насіння з зародком падає неподалік материнської особини.



ХТО ВПРАВНІШИЙ?

Серед автохорів є чудові мандрівники, які вправно розсіюють або розкидають своє насіння. Вони мають сухі плоди, які досягають і розтріскуються, а насіння вилітає назовні. Серед них – робінія звичайна, квасоля, горох, боби та ін.



ХТО ДАЛІ?

РОЗРИВ-ТРАВА

Цю цікаву рослину ви можете побачити під парканом у заїночку. Якщо доторкнутися до вершечка її плоду, стулки плоду відкриваються, різко скручуються і викидають насіння.



ЖОВТА АКАЦІЯ

Сонячного дня наприкінці літа або на початку осені в парках, де росте жовта акація, чути легеньке потріскування, яке час від часу повторюється. Це тріскають боби на кущах акації. До них ніхто не торкається, просто вони добре підсохли.



Відповіді на ЗАВДАННЯ ВІД ЛАПУНІ.
Сухі: біб гороху та квасолі, 'коробочка маку', жолудь дуба; соковиті: 'птинця', 'квітка' сливи та вишні; 'квітка' малини, 'квітка' яблуні та інші.

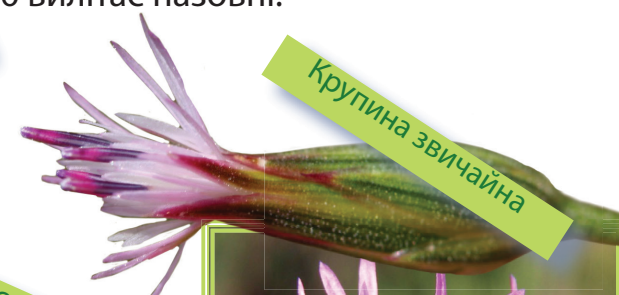
ОГІРОК-ПИРСКАЧ

У стиглому плоді цього огірка утворюється високий тиск, тому, коли плід відривається від плодоніжки, насіння через отвір з силою вилітає назовні.



ЕГІЛОПС ТА КРУПИНА ЗВИЧАЙНА

На плодах чи насінні цих рослин є щетинки, які можуть (у залежності від чергування сухої та вологої погоди) здійснювати гігроскопічні рухи («гігро» — вода), тому плоди і насіння таких рослин перепопзають з місця на місце.



ГРАБЕЛЬКИ

ГРАБЕЛЬКИ ТА КОВИЛА

Їхні плоди не тільки перепопзають, але й зариваються у землю! Плоди ковили іноді навіть вгвинчуються у шкіру овець (від чого тварина сильно страждає) і так долають великі відстані.

