

НАШІ ПРОЕКТИ

Знайомтесь: Діденко Ігор, учень 4-Б класу ЗОШ І-ІІІ ст. № 15 м. Ніжина працював над екологічно-дослідницьким проектом „Квітковий годинник” і виборов ІІІ місце в обласному конкурсі юних дослідників.

Керівник проекту – Л. Петренко, вчитель початкових класів, заслужений учитель України.

Вивчаючи природознавство, я захопився спостереженнями за біологічними ритмами рослин, які квітнуть у селі Дроздівка. Тут живе моя бабуся. Я дослідив, що **льон** „прокидається” о 3–4

годині ранку. Ця рослина одягає і лікує людей. **Цикорій** розкриває квіточки о 5 годині ранку. З нього роблять корисну каву. Шипшина іде на спочинок о 20 годині. **Кульбаба** закривається о 15 годині. З її свіжого молодого листа готують смачний поживний і дуже вітамінний салат. Картопля закривається о 14 годині. Будьте обережні! Не беріть до рота квітки та ягоди картоплі – вони дуже отруйні. **Сухоцвіт** розкриває свої пелюстки о 7 годині ранку. Цю квіточку я використав у створенні фітоаплікацій.

Я планую продовжити свої дослідження. Сподіваюся, вам сподобається мій кросворд.

1. Цю квітку в народі називають „заяча трава” та „заячий мак”. Вона розкриває свої пелюстки о 21 годині.
2. Ця рослина і одягає нас, і лікує. Її квіти найпершими вітають сонечко – о 3-й годині.
3. А ці квітки здавна застосовують у народній медицині, а розкриваються вони о 9–10 годині.
4. Цей замітник кави розкриває квіточки о 5 годині.
5. Ці квіти – один з символів України. А прокидаються вони о 8–9 годині.
6. Плоди цієї рослини – скарбниця вітамінів. А її квіточки-бутони закриваються о 20 годині.
7. Карл Лінней називав цю квітку божественною. Свої пелюстки вона закриває о 18–19 годині.
8. Ця квітка, що милує наш погляд з ранньої весни, засинає о 16 годині.

Г
Б
Д
И
Н
И
К

Напишіть нам про свої проекти. Надсилайте Ваші кросворди, загадки, ребуси про тварин та рослини.

Відповіді до кросвордів: 1. Горлиця, 2. Льон, 3. Наттійка, 4. Цикорій, 5. Чорна вишня, 6. Шипшина, 7. Воздяка, 8. Ялинка.

Передплатний індекс 89454

Головний редактор:

Дарія Біда, тел.: (032) 236-71-23,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua

Заступник головного редактора:

Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Дизайн і верстка Каріне Мкртчян-Адамян

Підписано до друку 10.09.12,
формат 60x84/8.

Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.

Адреса редакції: 79038, м. Львів,

а/с 9838. Надруковано в друкарні

ДП „Видавничий дім „Укрпол”.

Юний ботанік

(твое ім'я та прізвище)

№19/2012

КОЛОСОЧОК

НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

КВІТКОВИЙ ГОДИННИК

Хотра зараз година?

Чи можеш ти, не дивлячись на годинник, відповісти на це запитання? Якщо уважно спостерігаєш за квітами, птахами, Сонцем, то обов'язково навчишся!

Люди, тварини та рослини можуть „відчувати час” за допомогою біологічного годинника. Цей годинник без циферблату подарувала нам природа. Птахи здійснюють сезонні перельоти. Вирушаючи за десятки тисяч кілометрів від рідних місць, вони завжди вчасно повертаються додому. Увечері комахи повертаються до місць розселення. У певний час дня розкриваються квіти, посилюється їхній запах. Навесні мешканці лісу пробуджуються від зимової сплячки.

Ботаніки і садівники добре знають, що у кожній місцевості деякі квіти щоденно відкриваються й закриваються в один і той самий час. У 1735 році шведський ботанік *Карл Лінней* запропонував використати це явище для створення квіткового годинника. Але спершу Лінней ретельно спостерігав за рослинами і записував, о котрій годині розкриваються чи закриваються їхні квіти. Він склав список з 50 рослин, які підказували годину дня. Потім він зібрав ці рослини і висадив у себе в саду на спеціальну клумбу, розташувавши їх так, щоб можна було визначити час. Годинник працював навіть у холодні та похмурі дні!

Відтоді квіткові годинники можна побачити у багатьох ботанічних садах.

24

ЯК ВИЗНАЧИТИ ЧАС ЗА КВІТАМИ

Поспостерігай за квітами й уточни час їхнього цвітіння у своїй місцевості. Оскільки квітка слухається Сонця, час відкриття і закриття квітів у різних місцевостях дещо відрізняється.

3-5 год. – відкриваються квіти козелеця лучного;

4-5 год. – відкриваються квіти цикорію, шипшини, маку, гірчаку;

5-6 год. – відкриваються квіти польової гвоздики і кульбаби;

6-7 год. – відкриваються квіти картоплі, осоту польового, дзвіночків;

7-8 год. – відкриваються квіти фіалки триколірної, латаття білого;

8-9 год. – відкриваються квіти в'юнка, чорнобривців;

9-10 год. – відкриваються квіти нагідки, мати-й-мачухи;

11-12 год. – закриваються квіти осоту;

13-14 год. – закриваються квіти картоплі;

14-15 год. – закриваються квіти маку, кульбаби, цикорію

15-16 год. – закриваються квіти льону, фіалки триколірної;

16-17 год. – закриваються квіти нагідки;

17-18 год. – закриваються квіти мати-й-мачухи;

18-19 год. – закриваються квіти латаття білого, гвоздики;

19-20 год. – закриваються квіти шипшини, жовтцю;

20 год. – відкриваються квіти запашного тютюну;

21 год. – відкриваються квіти нічної фіалки, горицвіту.



21

15

18