

### Завдання № 8.

Довідайся, які ще комахи живуть сім'ями та мають різні „професії”.

### Завдання № 9.

Якщо весною ти натрапиш у лісі на мурашник, опиши свої спостереження за мурахами та надішли нам.



### ЩО МОЖНА ПОБАЧИТИ, СПОСТЕРІГАЮЧИ ЗА МУРАХАМИ НАВЕСНІ?

1. У першій половині квітня мурахи виповзають зі своїх зимових квартир. Вносять з гнізда мурашок, що загинули під час зимівлі, очищають камери й ходи від дрібного сміття, прокладають ходи на землі і деревах.
2. Що тепліше, то мурахи активніші.
3. На початку весни мурашки живляться солодкими виділеннями попелиць, збирають рештки комах. У другій половині квітня на листках дерев з'являються невеликі гусениці, мурашки поїдають їх.
4. Придивись до мурашиних маршрутів. Мурахи повторюють слід першої мурашки, навіть якщо вона вибирає довгу дорогу.

СПОСТЕРІГАЮЧИ  
ЗА МУРАХАМИ, НЕ ПОШКОДЬ  
МУРАШНИК.  
БЕРЕЖИ МУРАХ!

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 05. 04.12,  
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 мірмеколог

(твое ім'я та прізвище)

№30/2012



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

Дослідницькі  
завдання

## ЯК ЖИВУТЬ МУРАХИ?

Мурашка билинку  
Додому несе,  
Хоч важко їй,  
Що тут сказати.  
Полагодить треба  
Мурашника ще,  
Бо дощик  
Намочить маляток.  
Старанно працює  
Мурашка мала,  
Щоб була щаслива  
Велика сім'я.

Якими рисами наділив  
мурашу автор вірша?

### ЗАГАДКИ

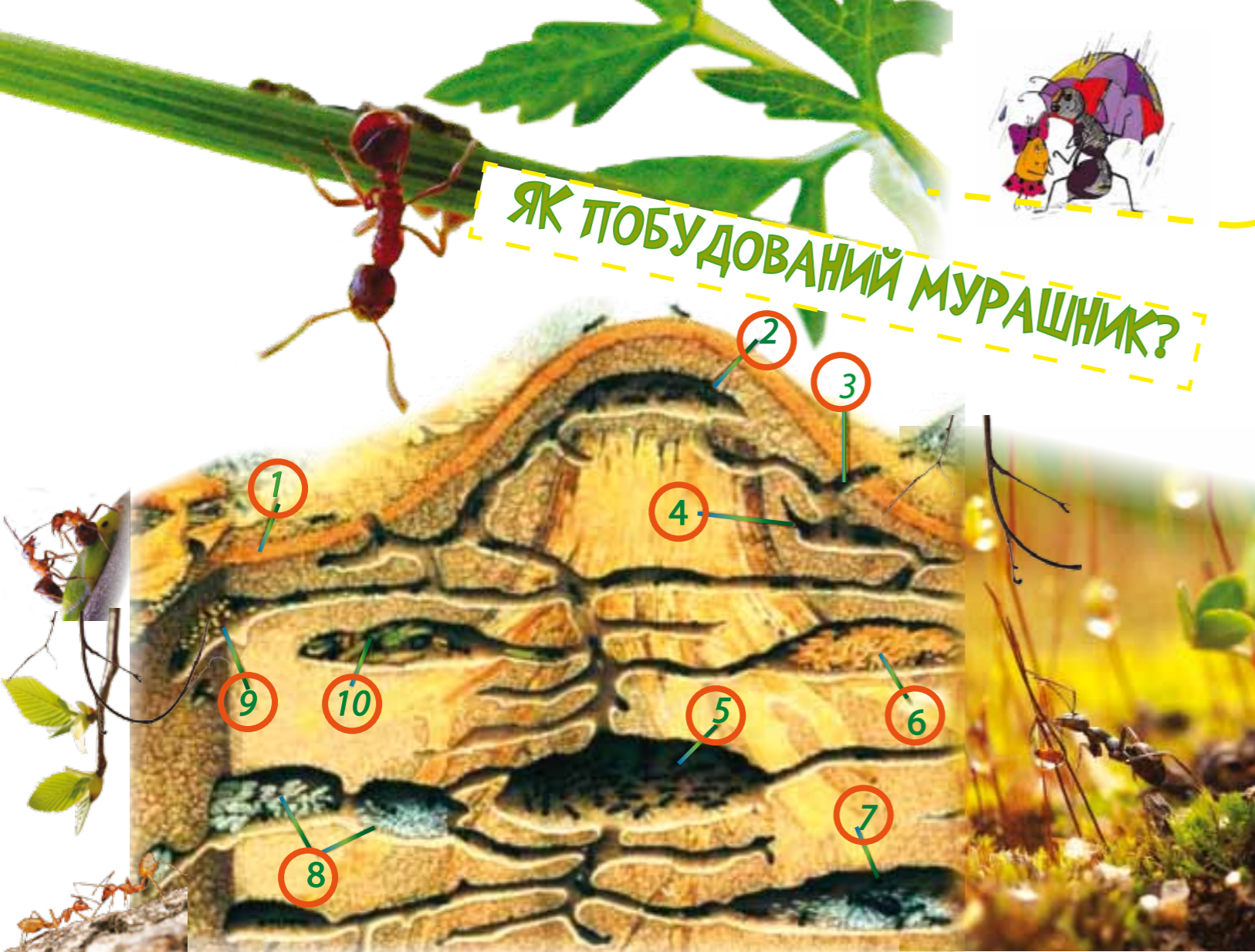
- Прийшли робітники без сокир,  
побудували будинок без кутів.
- Коло пня є пагорбок, а  
у ньому – городок.
- Заповзята трудівниця,  
Вона праці не боїться.  
Дуже сильна ця комаха  
Називається .....





Прочитай у газеті "КОЛОСОЧОК" №28 про життя мурах та виконай наступні завдання

## ЯК ПОБУДОВАНИЙ МУРАШНИК?



### Завдання №1.

Розглянь малюнок та вивчи будову мурашника. Зверни увагу, що під зовнішньою насипною частиною мурашника знаходиться основна підземна частина. Тут розташовані складні ходи-лабіринти і камери. Яке призначення має кожна камера?

- 1. Покриття з голок і гілочок.** Захищає житло від примх погоди. Робочі мурахи ремонтують і оновлюють його.
- 2. „Солярій”** – це камера, яка нагрівається сонцем. Навесні мешканці забігають сюди погрітися.
- 3.** Один із входів (**вентиляційний канал**). Охороняється солдатами.
- 4. „Кладовище”**. Сюди робочі мурашки відносять померлих побратимів і сміття.
- 5. Зимувальна камера.** Тут комахи в стані напівсплячки переживають холоди.
- 6. „Хлібна комора”**. Тут мурашки зберігають зерно.
- 7. Царська камера.** Тут живе самка. Вона відкладає до півтори тисячі яєць на день. За нею доглядають робочі мурашки.
- 8. Камери з яйцями, личинками і лялечками.**
- 9. „Корівник”**. Тут мурашки-пастухи утримують попелиць (тлю).
- 10. „М’ясна комора”**. Сюди постачальники приносять гусениць та іншу здобич.

### Завдання №2.

Встав у речення слова із переліку: *житло, сигнали, гуртом, зерно, попелиць*.  
Робочі мурахи будують \_\_\_\_\_, збирають \_\_\_\_\_, доять \_\_\_\_\_, подають \_\_\_\_\_, працюють \_\_\_\_\_.

### Завдання №3.

Художник намалював мурашок. Серед них є нянька, пастух, солдат, будівельник, постачальники, збирачі зерна. Підпиши малюнки. Яка мурашка тебе здивувала і виявилася зайвою?



### Завдання №4.

Намалюй на схемі мурашника маршрути робочих мурах: 3 – 10, 9 – 8, 2 – 5, 6 – 3. Визнач їхні професії.

### Завдання №5.

Розглянь на малюнках лісові рослини (*медунка, зірочник, ряс, підмаренник, фіалку, чистотіл*). Насіння цих рослин має соковиті вирости, якими живляться мурахи. Як ти думаєш, чому поблизу мурашників часто ростуть ці трави?



### Завдання №6.

Що їдять мурахи? \_\_\_\_\_  
Що їдять личинки мурах? \_\_\_\_\_

### Завдання №7.

Розкажи своїм батькам, друзям, учителю.  
1. З чого мурахи будують мурашник?  
2. Які камери є у мурашнику? Як їх використовують мурахи?  
3. Чим корисні мурахи для лісу?

