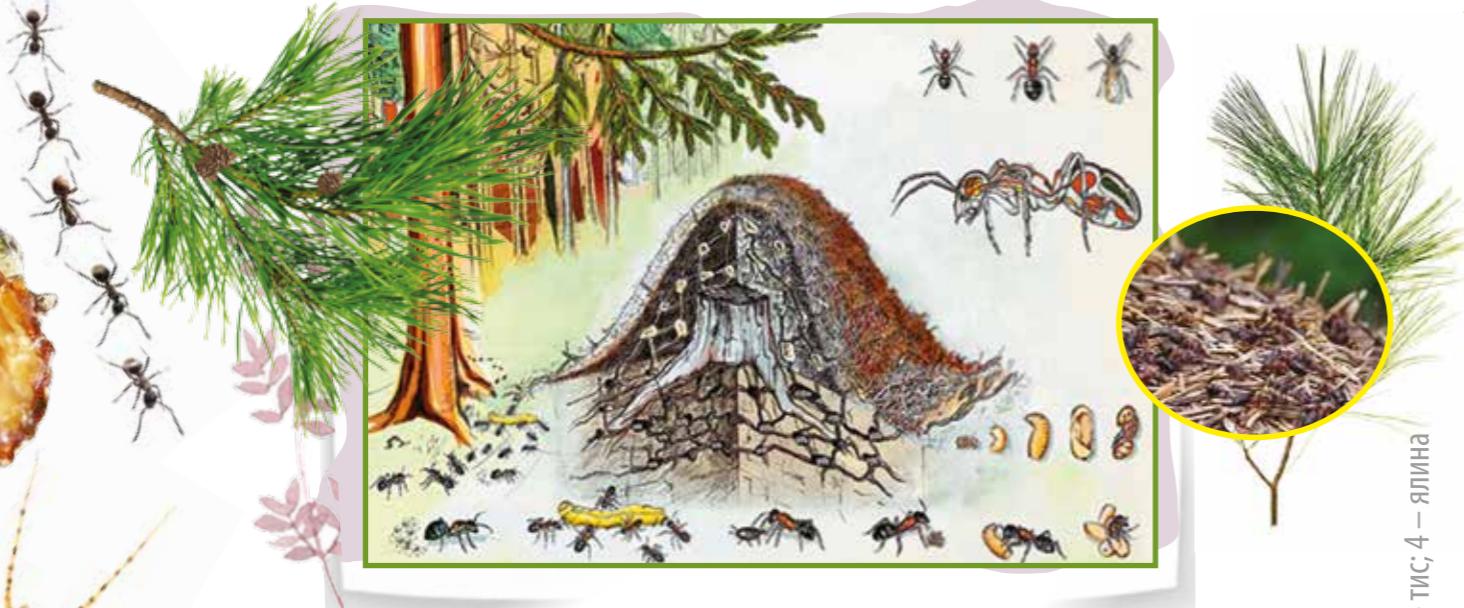




Дах над головою. Мурашники будують руді лісові мурахи. На перший погляд, це безладна купа хвоїнок, дрібних гілочок, шматочків кори, які вкривають мурашиний дім. Під цим дахом – справжнє мурашине місто: вулиці, провулки, тупики і перехрестя. А ще – палац для цариці, кімнати лялечок та личинок, продовольчі склади. У мурашиному місті зажди багато повітря, там сухо і тепло. А якщо дощ? У мурах свої секрети. По-перше, мурашник покатий, обтічний. По-друге, зверху вкритий гладенькими дрібненькими хвоїнками, вкладеними акуратно, наче черепиця. А по-третє, мурашки дружать із сосною!

Сонячного дня уважно розгляньте поверхню мурашника. Вона блисить! Мурашки натягали на поверхню своєї домівки шматочки соснової смоли. Вона склеює хвоїнки – от вам і непромокаючий дах!



У природі ще багато „липучих” секретів.

У тропічних лісах на коріннях дерев розцвітає найбільша у світі квітка – **рафлезія**. Без стебла і листків! В її м'ясистих плодах багато липучого насіння, яке розносять тварини, наступивши на квітку. В далекій Індії живуть мурашки **екофіли**. Їхні личинки – справжнісінські живі тубики клею! Вони відригають липучу павутину і склеюють листочки, щоб збудувати гніздо. Дивовижний мисливець – павук **сцидотес**. Він стріляє у свою здобич двома цівками липучої рідини. Краплі відразу тверднуть, і жертва знерахомлена. У теплих морях живуть **риби-прилипали**. Вони присмоктуються до акули і користаються безкоштовним „транспортом”. Та ще й під'їдають коло хижачки, коли вона щось вплює. Пообідають на дурничку – і знову мандрують морем. А місцеві жителі використовують прилипалу як живий риболовний гачок. Прив'язують довгу волосінь до приливали. Вона присмоктеться до великої риби або морської черепахи – от у рибака і улов!

Сцидотес



Передплатний індекс 89454

Головний редактор:

Дарія Біда, тел.: (032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua

Дизайн і верстка: Каріне Мкртчян-Адамян



Підписано до друку 19.04.17,
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 винахідник

(твоє ім'я та прізвище)

№13/2017
ТРАВЕНЬ



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

ЧУДО-ЛИПУЧКИ

Хто користувався одягом і взуттям на липучках, той оцінив зручність цього винаходу у порівнянні з гудзиками і шнурками. А чи знаєте ви, що швейцарський інженер Жорж де Местраль винайшов липучку випадково? І допоміг йому у цьому... собака! Повертаючись з прогулянки, господар помітив на шерсті собаки десяток реп'яхів. Чіпляючись до хутра тварин, реп'яхи мандрують на досить великі відстані. Тварина розносить насіння, а реп'ях відпадає лише тоді, коли оболонка плоду руйнується від тертя об навколошні предмети.

Рятуючи собаку від реп'яхів, Жорж зацікавився – чому вони такі липучі? Він розглянув суцвіття рослини під мікроскопом і помітив, що колючки реп'яхів на кінчиках загнуті, наче малесенькі гачки. Саме вони і чіпляються до шерсті собаки. І тут інженера осяяла думка зробити липучку за принципом реп'яха і використати її як застібку.

Липучка корисна не лише на Землі. На Міжнародній космічній станції нею обклеєні всі стіни! У невагомості липкі стіни утримують дрібні предмети. Адже їх не можна покласти на стіл чи поличку. Усередині космічної станції все у вільному польоті. Тож на липучих стінах можна утримувати власні речі.

Отак лопух прислужився людям. І гордиться тим. Бо більше – нічим. Худоба переважно уникає їсти колючі плоди. Лише віслюки полюбляють будяки, які засмічують поле, псують вівцям шерсть, а коням – хвіст і гриву. Тому реп'яхом часом називають надокучливу причіпливу людину.

Дарія Біда

ДОВІДНИК РОЗУМНИКА

Липучка – це дві текстильні стрічки. На одній розміщені малесенькі гачки, а на іншій – повсті. Гачки чіпляються до повсті, і стрічки злипаються. Розглянь липучку за допомогою лупи – це цікаво!



Реп'ях під мікроскопом



У ПРИРОДИ СВОЇ СПОСОБИ

„КЛЕЇТИСЯ”

Маленька ненажера. Уяви собі: сіла комашка на рослину, а та її з'їла! Тобі це здається неймовірним? Але рослини-хижаки справді є у природі. Наприклад, росичка, мешканка боліт. Листочки у росички особливі. Зверху вони густо вкриті червоними війками. На кінчику кожної війки блищать прозорі капельки. Здається, наче листок вкрила роса. Тому росичка так називається.

Але ці крапельки – не роса, а густий клейкий слиз. Впіймавши жертву, росичка швиденько скручує листочки. Тварина помирає, бо слиз склеює дихальця, якими вона дихає. А листок виділяє особливий сік. Він розчиняє тіло комахи, і рослина всмоктує його.



ЗАВДАННЯ ВІД РОЗУМНИКА.

Прочитай букви за порядком від найбільшої до найменшої, і ти довідаєшся назву рослин, які живляться так само, як росичка.

МАЇ
ХОДІ
ОКН



ВІДГЛАДАЙ ЗАГАДКУ

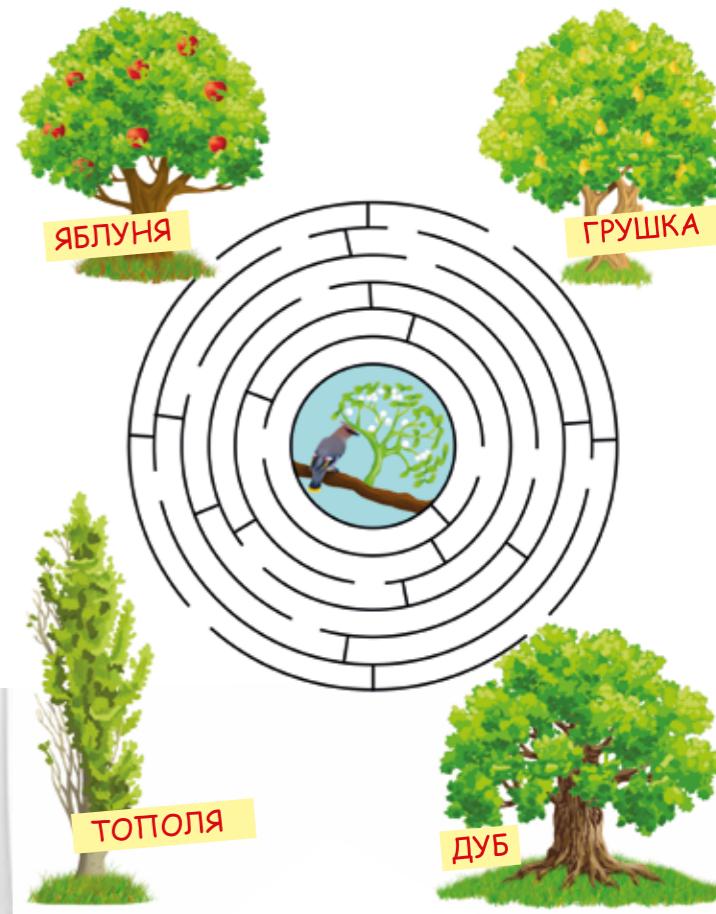
Вздовж доріг, стежинок я люблю рости,
Скрізь мене побачиш, де крошуєш ти.



Секрети подорожника. Назва підказує, що рослина росте при дорозі. Придивіться до листків подорожника: доволі великі, темно-зелені. На них добре видно міцні дугоподібні жилки – судини. Саме завдяки їм подорожник не ламається, коли його топчуть. Це – перший секрет. Другий ти, напевне, знаєш. Подорожник – лікарська рослина. Його листки зупиняють кровоточу і заживлюють рані. Це – другий секрет. Але чому подорожник селиться саме поблизу доріг? Це – третій секрет подорожника: він теж має чудо-липучку. Влітку у подорожника з'являються декілька квіткових стрілок з невиразними бурими квіточками. Згодом на їхньому місці утворюються плоди з дрібнєсеньким бурим насінням. Оболонка насінняка у вологу погоду стає клейкою, чіпляється до взуття, мандрує і проростає в іншому місці.



Омелі біла, або пташиний клей – вічнозелена кущова рослина, напівпаразит. Це чудо природипускає коріння не в ґрунт, а в стовбур дерева і смокче з нього воду та поживні речовини. Рослина виростає у величезну кулю, або й декілька куль, здалеку схожих на пташині гнізда. Восени на омелі дозрівають білі ягоди. У їхній клейкій м'якоті сховане насіння. Пташки знаходять його, клюють і вимазують клейковиною дзьоб. Великий шанувальник таких ласощів – омелюх. Перелітаючи з дерева на дерево, він чистить дзьоб і розносить насіння омели. Насіннячко приkleюється до гілки, проростає, і от уже новий кулястий кущ красується на дереві і приваблює своїми плодами птахів.



ЗАВДАННЯ ВІД МАПУНІ

Пройди лабіринт, і ти довідаєшся, на яке дерево пташка занесла насіння омели.



3



4



3



3



3

ЗАВДАННЯ ВІД ПУСТУНЧИКА

Розглянь малюнки гілочек хвойних дерев і чагарників. Знайди гілочку сосни. Впізнай інші рослини.

