

## КОЛОСОЧОК

НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

## ВЕРЕСІЛЬ-ЗІМЛЯ

Настав вересень. На галявинах поблизу боліт та поміж хвойних і мішаних лісів цвіте верес. Вересіль, вересень, вересовець, вереск, верест, вересок, вересниця – так у народі називають верес. Назва цієї рослини нагадує нам, що настала осінь і закінчилися канікули.

Верес – витривала і дуже гарна рослина. Квітникарі вивели сорти вересу, які прикрашають наші сади, парки та альпінарії, наповнюють їх чудовим ароматом.

Вересіль-трава – добрий медонос. Вересовий мед темний, терпкий і навіть гіркуватий на смак. Тому пасічники намагаються не ставити вулики поблизу вересових галявин. А от із сухих квітів, листочків і стебел вересу можна приготувати смачний чай.

Верес здавна використовували у народній медицині. У давнину слов'янські воїни присипали гнійні рани порошком із квітів вересу. Тепер у домашній аптечці є йод, перекис водню, „зеленка“, і ми забули про непримітний вересовий порошок.

Алла Божиєвська

## 5. СОЛОДКЕ ЛИСТЯ

Як поживні речовини потрапляють у рослину?

**Тобі знадобиться:** свіжі зелені стебла селери з листками; ложка цукру; вода; дві етикетки-липучки; фломастер; 2 склянки.



## Що треба робити:

- Наклей етикетки на склянки і підпиши: „вода“ і „цукор“.
- До половини наповни обидві склянки водою.
- До склянки з написом „цукор“ додай 1 ложку цукру і розмішай.
- У кожен склянку постав по стеблу селери.
- Постав склянки у холодильник на 48 годин.
- Відірви з кожного стебла по 1 листку і з'їж. Порівняй смаки.

**Що відбувається?** Листки селери, які стояли у солодкій воді, солодкі.

**Чому це відбувається?** Рослина вбирає розчинений у воді цукор і транспортує його по стеблу до листя.

ЧАЙНОВІ  
„ДОСЛІДЖУЄМО РОСЛИНИ“

1. Юний читач цієї газети „КОЛОСОЧОК“.
2. З неї складаються усі рослини.
3. Приємний запах.
4. Зелений, як...
5. Цього газу у повітрі найбільше.
6. Її утворюють клітини.
7. Частинка молекули.
8. Ароматична речовина.
9. Прилад, який допомагає дослідити дрібні деталі предметів.
10. Сипучий матеріал, що використовується в техніці для шліфування.
11. Вересіль-зілля.
12. Повітря – це ... газів.
13. Пахуча рослина.

## 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.

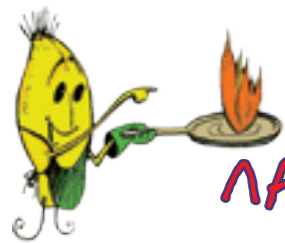
Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.

Адреса редакції: 79038, м. Львів,  
а/с 9838. Надруковано в друкарні  
ДП „Видавничий дім „Укрпол“.

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





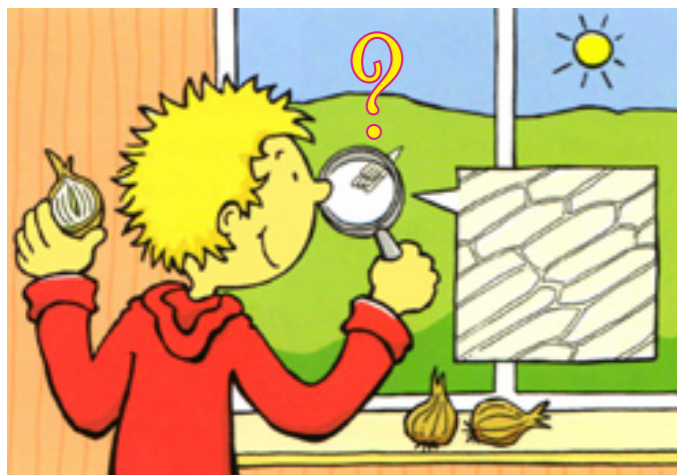


## ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА

### 1. КЛІТИНИ ЦИБУЛІ

Чи можна крізь лупу побачити клітини цибулі?

**Тобі знадобиться:** цибуля, ніж, дошка, пінцет, чисте віконне скло, лупа.



#### Що треба робити:

- Розріж цибулю навпіл і зніми з неї зовнішню шкірку.
- Зніми за допомогою пінцета тонесенький шар шкірки цибулі.
- Приклей його на чисте віконне скло.
- Розглянь шкірку через лупу і зверни увагу на її колір.

#### Що спостерігаємо?

У шкірці цибулі ти спостерігаєш окремі клітини, з'єднані між собою. Вони утворюють тканину.

**Чому це відбувається?** Усі рослини складаються з клітин.

### 2. ЗАПАХ М'ЯТИ

Де утворюється пахуча речовина у м'яті?

**Тобі знадобиться:** свіжі листки м'яті перцевої, лупа зі щонайменше 6-кратним збільшенням.

#### Що треба робити:

Обстеж листя м'яті за допомогою лупи з 6-кратним збільшенням.

**Що спостерігаємо?** На листках є маленькі жовті цятки.

#### Чому це відбувається?

Маленькі жовті цятки – це залози, в яких утворюється ефірна олія, перш за все – ментолова. Якщо ти піднесеш листок до носа, відчуєш запах ароматичної речовини, яка є у клітинах м'яті, – ментолу.



Відповіді до чайнворду: 1. Дослідник. 2. Клітина. 3. Аромат. 4. Трава. 5. Азот. 6. Тканина. 7. Атом. 8. Ментол. 9. Лупа. 10. Абразія. 11. Верес. 12. Суміш. 13. Шавлія.

### 3. ЗАПАХИ ТРАВ

Чому ми відчуваємо запах листя?

**Тобі знадобиться:** свіжі листки м'яті перцевої, чебрець, шавлія та інші пахучі зелені трави; хустинка; ступка і товчач.

#### Що треба робити:

- Зав'яжи приятеліві очі і попроси його зачекати за зачиненими дверима.
- Розітри листя м'яті або іншої пахучої рослини.
- Відкрий двері і запроси друга до кімнати.
- Попроси його, щоб він описав свої відчуття.

**Що відбувається?** Твій приятель відчуває запах, хоча м'ята знаходиться далеко від його носа. Можливо, він навіть відгадає, що пахне м'ята.

**Чому це відбувається?** Багато квіткових і лікарських рослин містять ефірні олії. Якщо розтерти їхні листки або квіти, олія вивільняється і потрапляє у повітря. Коли ми вдихаємо повітря, мікроскопічні частинки аромату потрапляють на слизову оболонку носа і ми відчуваємо запах.

Повітря – це суміш газів. Найбільше у ньому азоту і кисню. Молекули повітря постійно рухаються. Коли олія випаровується, частинки, які відповідають за аромат (молекули запаху) потрапляють у повітря. Через те, що усі частинки рухаються, молекули запаху перемішуються з молекулами повітря, а тому у будь-якій частині кімнати можна відчути запах.



### 4. ПОРІВНЯЙ!

Чи у всіх рослин стебла однакові?

**Тобі знадобиться:** гілка молодого куща; стебло кульбаби; стебло стокротки; стебло трави; ніжик; лупа.

#### Що треба робити:

- Попроси дорослого, щоб розрізав упоперек стебла приготовлених рослин.
- Розглянь переріз кожного стебла за допомогою лупи.

**Що відбувається?** Стебла кульбаби і трави порожнисті, на відміну від стебел і стокротки гілки куща. Гілка у декількох місцях задерев'яніла.

**Чому це відбувається?** Стебла усіх чотирьох рослин мають різну будову. Усі вони містять тканини, які транспортують воду вгору. У порожнистих стеблах ця тканина знаходиться у стінках. У стокроток – займає все стебло. У дерев і кущів частина цієї тканини з часом грубішає і перетворюється на кору.

