

Я досліджую світ

Сьогодні
14.11.2022

Урок
№27

Всім.pptx
Нова українська школа



Яка роль повітря у природі

Сьогодні
14.11.2022

Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було _____ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря _____°C.



Сьогодні
14.11.2022

Розгадайте ребус

по



По + вітряк = повітря



Сьогодні
14.11.2022

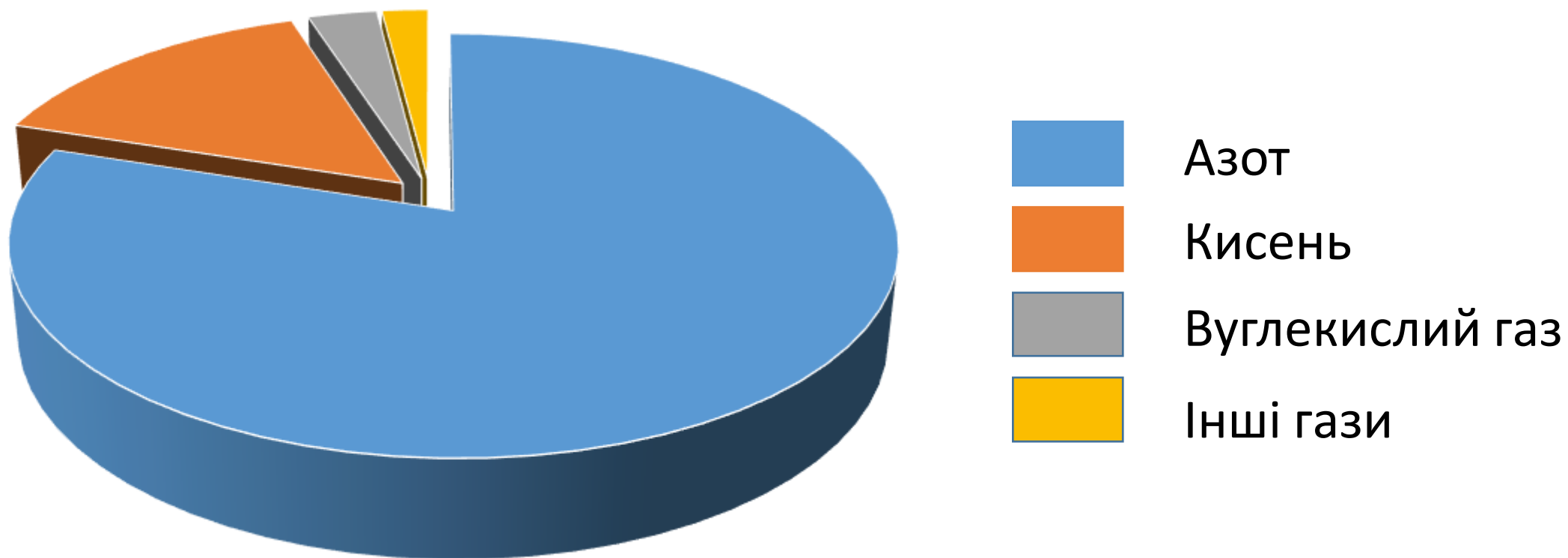
Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.99-102



Сьогодні
14.11.2022

За діаграмою встановіть, якого газу найбільше у складі повітря, а якого —
найменше.



Поміркуйте, як потрапляють згадані домішки в повітря.

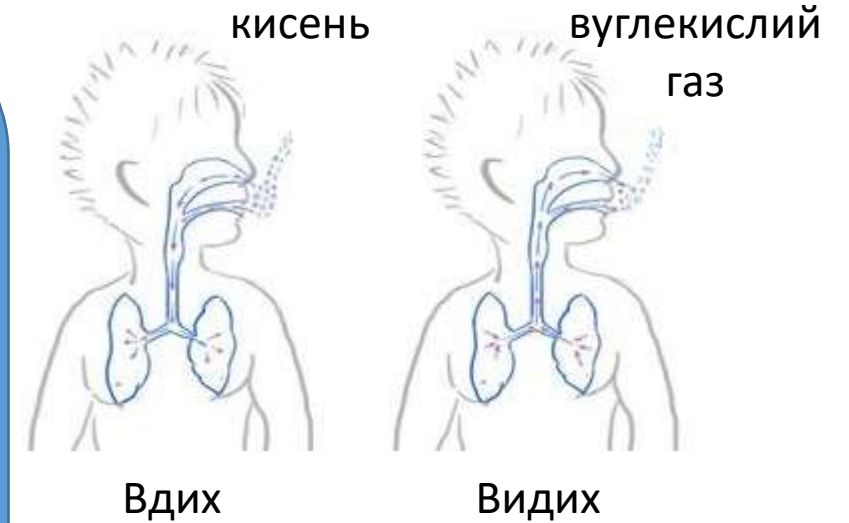
Такі гази, як кисень, вуглекислий газ і азот – беруть важливу участь в біохімічних процесах і є дуже потрібними для існування всього живого на планеті.

Різні випадкові домішки, наприклад, водень, аміак, озон, сірководень, метан та інші гази, потрапляють у повітря внаслідок гниття органічних решток, виверження вулканів, роботи хімічних заводів тощо.

Під час дихання люди, тварини й рослини вбирають з повітря кисень, а виділяють вуглекислий газ.

Зелені рослини для своєї життєдіяльності вбирають з повітря вуглекислий газ і виділяють кисень. Це явище відбувається лише у світлу частину доби.

Так рослини підтримують природну рівновагу в складі повітря.

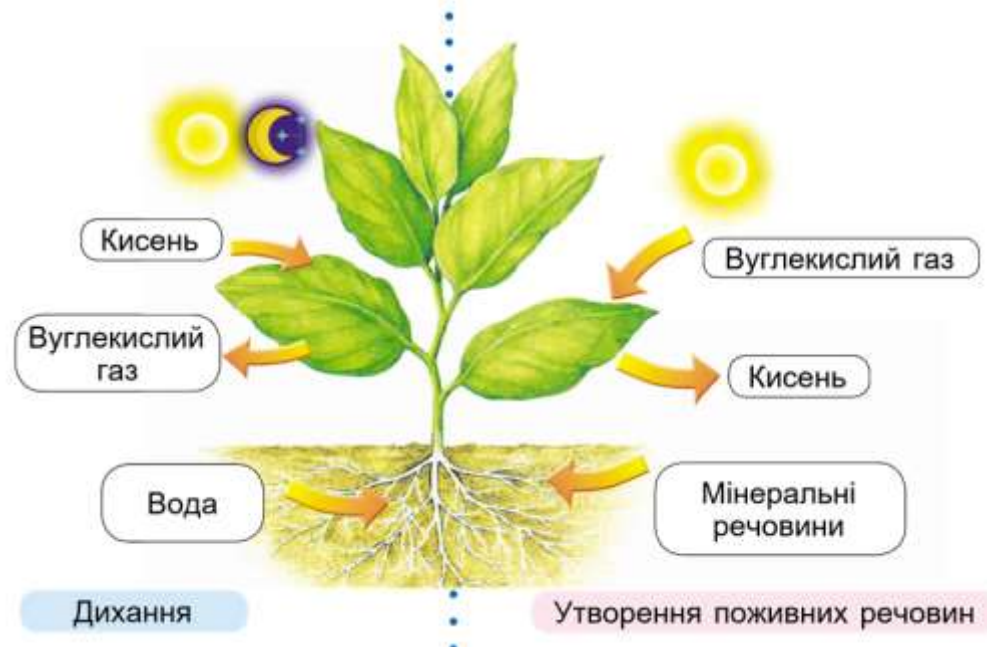


Сьогодні
14.11.2022

Поміркуй

Яке значення має повітря для рослин?

Рослинам для дихання потрібен кисень, а для живлення(утворення поживних речовин) – вуглекислий газ.



Сьогодні
14.11.2022

Поміркуй

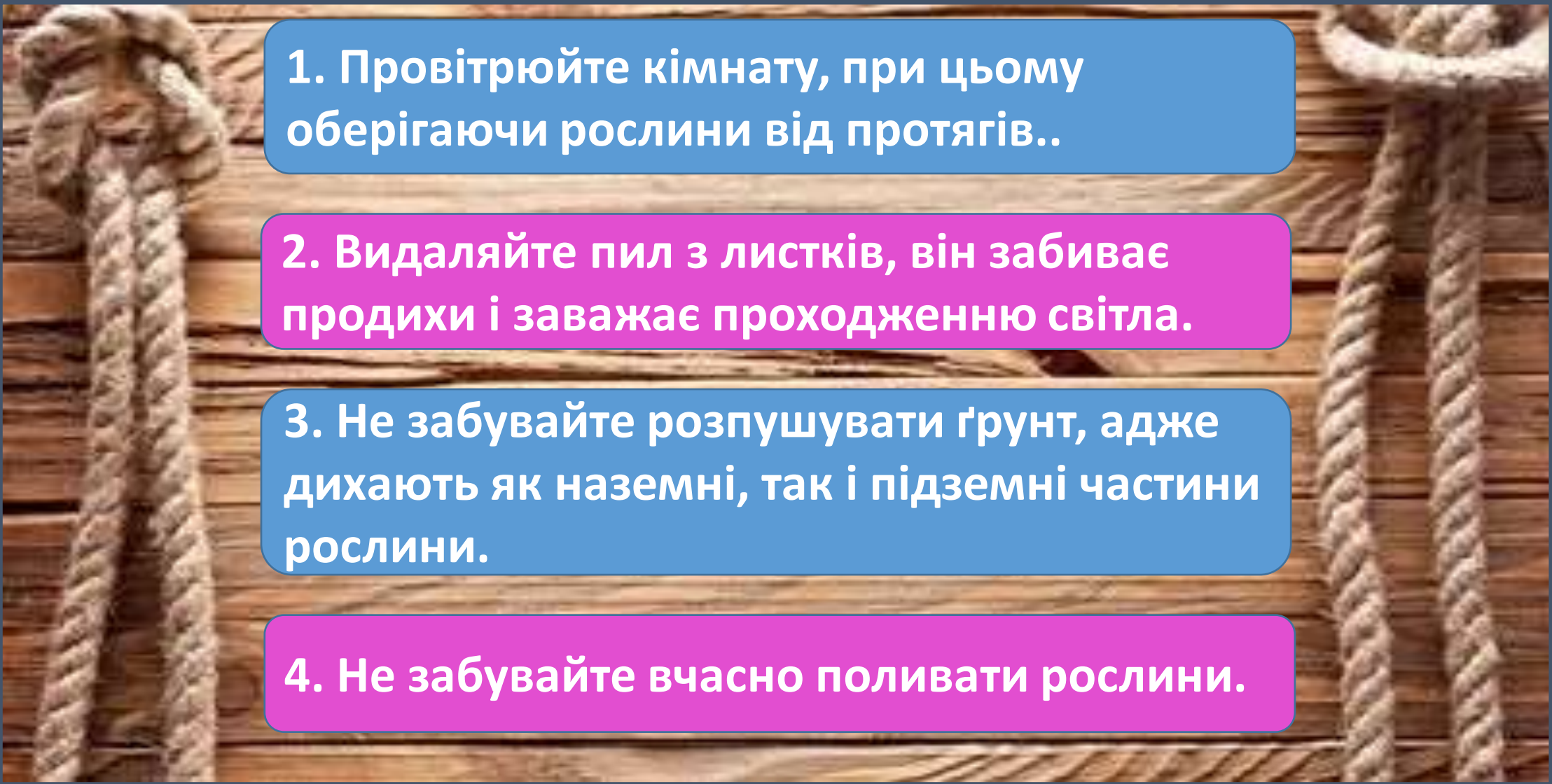
Подумайте, чому люди насаджують рослини у населених пунктах і розводять їх у своїх помешканнях.

Як ви розумієте вислів «Ліси – легені планети»?



Сьогодні
14.11.2022

Доглядаючи за рослинами, дотримуйтеся таких правил



1. Провітрюйте кімнату, при цьому
обереігаючи рослини від протягів..

2. Видаляйте пил з листків, він забиває
продихи і заважає проходженню світла.

3. Не забувайте розпушувати ґрунт, адже
дихають як наземні, так і підземні частини
рослини.

4. Не забувайте вчасно поливати рослини.

Яке значення має повітря для тварин?

Тварини, як і рослини, потребують повітря. Наприклад, кити, хоч і живуть у морі, але час від часу вимушені виринати, щоби вдихнути повітря.

Риби дихають у водному середовищі за допомогою зябер: вода з розчиненим киснем проходить через рот у зябра, де розчинений кисень поглинається і надходить в організм.



Яке значення має повітря для людини?



Сьогодні
14.11.2022

Поміркуй

Поясни, чому взимку під снігом можна побачити зелені рослини. Яка властивість повітря сприяє цьому?

Рослини взимку перебувають у стані глибокого спокою. Сніговий покрив має для них важливе значення. Пухнастий сніг містить багато повітря, воно не пропускає тепло і не дає землі охолонути. Таким чином сніг разом з повітрям захищають рослини від переохолодження.



Вам, напевно, доводилося бачити цеглу з отворами або пористий пінопласт, яким утеплюють будинки. Подумайте, чому згадані матеріали не пропускають холоду?



Сьогодні
14.11.2022

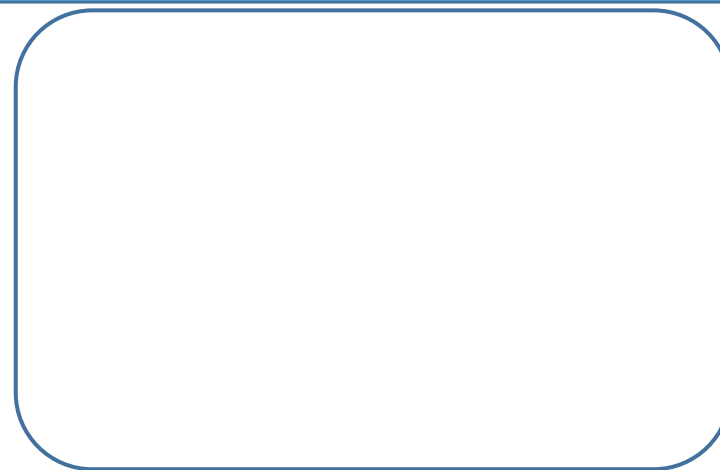
Робота в зошитах

Завдання 1

Відгадай загадку. Запиши і намалюй відгадку. Чи легко ти виконав/-ла завдання? Чому?

Воно таке велике,
що займає цілий світ, воно таке
маленьке, що в найменшу
щілину зайде.

Повітря. Ми не можемо його намалювати, тому що
воно безбарвне та прозоре.



Завдання 2

Запиши, що входить до складу повітря. Підкресли **зеленим** олівцем назву газу, який організми вбирають під час дихання, а **червоним** – назву газу, який організми видихають.

До складу повітря входять азот, кисень, вуглекислий газ, інші
гази та водяна пара.



Сьогодні
14.11.2022

Робота в зошитах

Завдання 3

Розглянь добовий раціон людини. Запиши висновок.

Добовий раціон

- Вода – 2 л
- Їжа – 1-2 кг
- Повітря:
 - під час відпочинку – 12 кг
 - під час легкої роботи – 45 кг
 - під час важкої роботи – 69 кг

Висновок

Людина не може існувати без повітря. Воно їй необхідне більше, ніж їжа та вода.
Споживання людиною повітря залежить від темпу життя.



Сьогодні
14.11.2022

Робота в зошитах

Завдання 4

Розглянь світлина. Запиши, яке значення має повітря для тварин.



Повітря допомагає жити та існувати усьому живому. Всі тварини дихають киснем, який знаходиться у повітрі. Воно є у воді, під снігом та під землею.



У повітрі також літають комахи: бджоли, жуки, метелики; а високо у небі - птахи.



Сьогодні
14.11.2022

Робота в зошитах

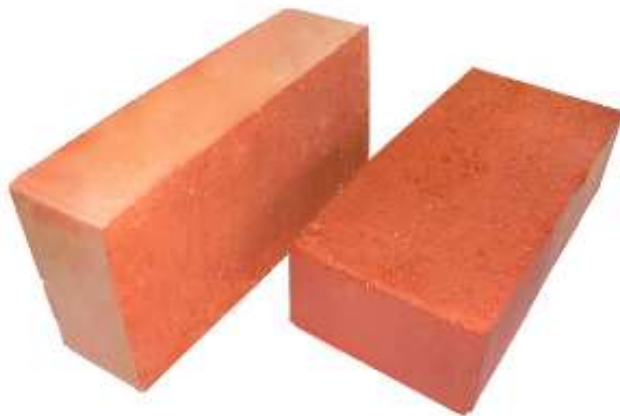
Завдання 5

Вибери цеглу для будівництва житла. Поясни свій вибір.

А



Б



В



Найкращим вибором є цегла з порожнинами (А). У порожнинах
накопичується повітря, саме воно затримує процес тепловіддачі з
теплої квартири на холодну вулицю.





Повітря складається з великої кількості газів: азоту, кисню, вуглекислого газу, інших газів та водяної пари, різних домішок(сажа, пил, дим). Повітря має велике значення для життя. Без нього не можуть існувати рослини, тварини, гриби, люди.

Сьогодні
14.11.2022

Чи знаєте ви, що...



У тісто інколи кладуть соду. Коли пиріг ставлять у гарячу пічку або духову шафу, сода всередині пирога нагрівається, й утворюються бульбашки вуглекислого газу. Під дією тепла бульбашки збільшуються, і тому пиріг «зростає». Коли ви місите або збиваєте тісто, у нього потрапляють бульбашки повітря, і воно стає пухким і м'яким.