

Сьогодні
15.01.2024

Урок
№34



Дата: 17.01.2023

Клас: 5–А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 34

Вчитель: Капуста В.М.



**Ґрунтове повітря та його склад.
Небезпечні природні явища.
Повторення. Як стати винахідником**

Мета уроку:

- ознайомити із властивостями ґрунтового повітря, видами забруднення повітря та способами його захисту;
- сформувати знання про явища природи, які можуть бути небезпечними для людини, удосконалювати навички використовувати додаткові джерела інформації для поширення своїх знань;
- розвивати критичне та логічне мислення учнів, відпрацьовувати навички пошукової діяльності на уроці;
- розвивати вміння, робити висновки, аналізувати, порівнювати, працювати з малюнками, текстом підручника;
- виховувати дбайливе ставлення до природи.

Сьогодні
15.01.2024

LIVE

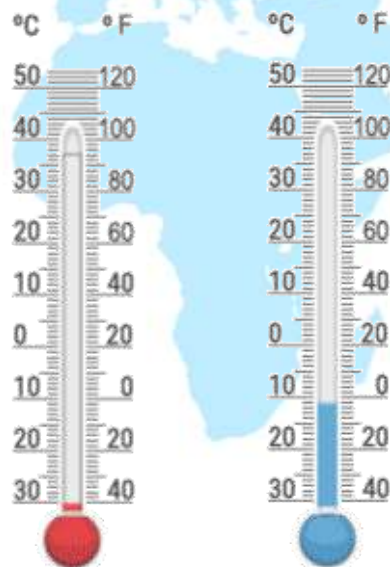
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
15.01.2024

Перевірка домашнього завдання



**Які гази входять до складу
повітря?**

**Як змінюється склад повітря
під час дихання?**

Які властивості повітря?

**Як люди використовують
властивості повітря?**

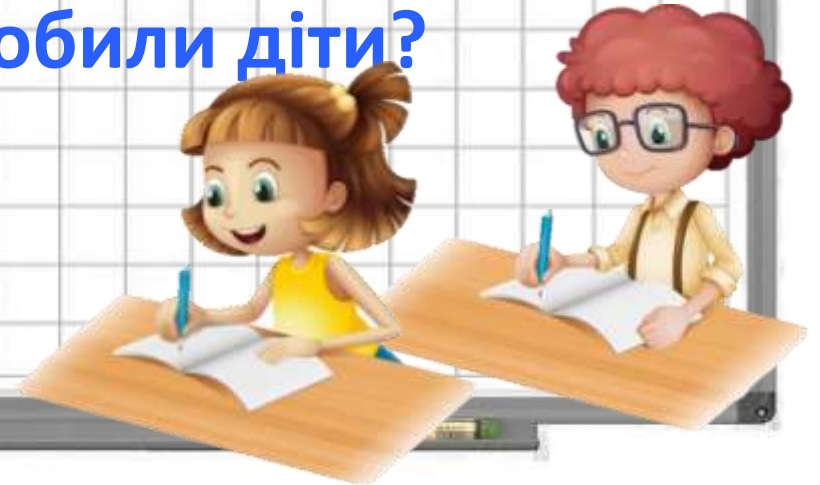


Сьогодні
15.01.2024

Повторення



1. Що таке винахід?
2. Хто такий винахідник?
3. Що люди запозичили у природи?
4. Які винаходи зробили діти?



Сьогодні
15.01.2024

Пригадай



Що називають
повітряною
оболонкою
Землі?

1. У склянку з водою опустіть грудочку ґрунту.
 2. Що ви спостерігаєте?
- Висновок. Повітря є в ґрунті.

У ґрунті між грудочками і дрібними частинками містяться маленькі пори, які заповнені повітрям. Це ґрунтове повітря.





Ґрунтове повітря – це суміш газів, частина яких потрапляє в ґрунт з повітряної оболонки, а частина утворюється в ґрунті.

Сьогодні
15.01.2024

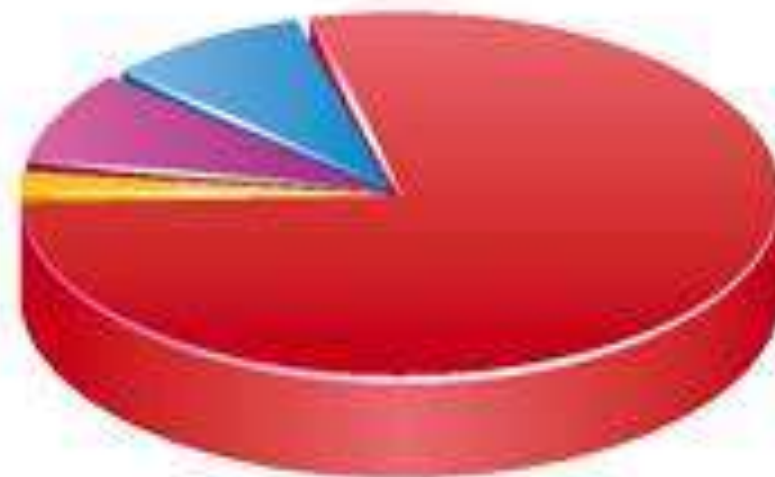
Порівняй склад атмосферного та ґрунтового повітря

АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ



■ Азот
■ Кисень
■ Вуглекислий газ
■ Інші гази

ҐРУНТОВЕ ПОВІТРЯ



Сьогодні
15.01.2024

Яка кількість повітря у ґрунті?

Кількість повітря у ґрунті залежить від розміру пор та вологості ґрунту. Зі збільшенням вологості вода починає витісняти ґрунтове повітря, що призводить до зменшення його у ґрунті. Кількість і склад ґрунтового повітря впливають на розвиток і життєдіяльність рослин і мікроорганізмів.



Прочитай про
значення
елементів
ґрунтового повітря
для організмів



- **Азот**, який міститься у ґрунтовому повітрі, потрібний рослинам для нормального росту і розвитку. Але в газоподібному стані азот майже не засвоюється рослинами. У ґрунті є бактерії, які можуть засвоювати азот прямо з ґрунтового повітря і перетворювати на речовини, доступні рослинам. Таку роботу в ґрунті виконують бактерії, які живуть на коренях деяких рослин, наприклад гороху, квасолі, бобів. Саме ці рослини висаджують з метою збагачення ґрунту азотом.
- **Кисень** у ґрунтовому повітрі потрібен для підтримання життєдіяльності організмів, які мешкають у ґрунті, для розвитку рослин, сприяє утворенню гумусу.
- **Вуглекислого газу** в ґрунтовому повітрі найбільше навесні і влітку. Адже після зимового спокою в усіх мешканців ґрунту посилюється дихання.

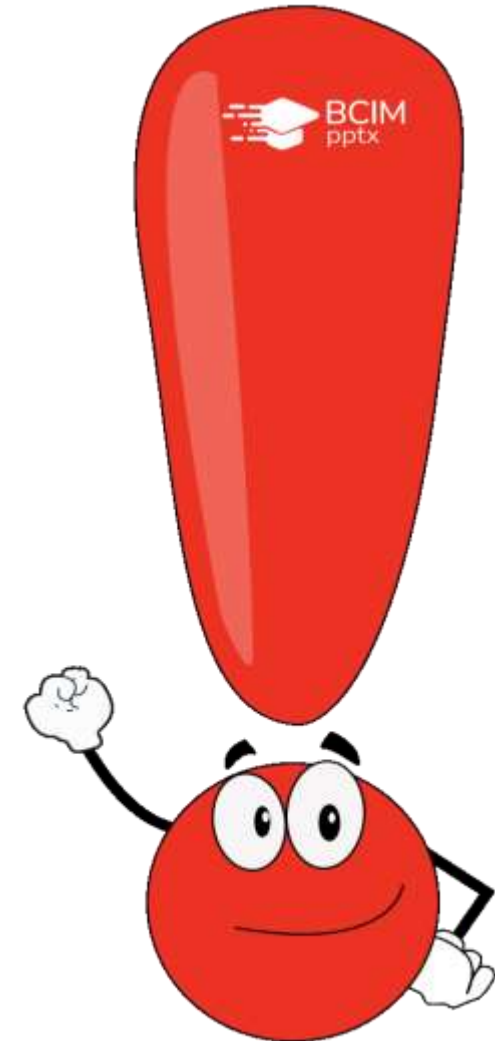


Чи можна говорити про те,
що літо –
найсприятливіший період
у житті тварин і рослин?



Повітря - це дуже важлива складова частина ґрунту.

Без нього, особливо без кисню,
пригнічуються рослини,
уповільнюється ріст коріння,
погіршується споживання
рослинами води та розчинених у ній
мінеральних речовин



Усім потрібне чисте повітря.

Між повітряною оболонкою і ґрунтовим повітрям постійно відбувається газообмін. Ґрунт може поглинати з повітря шкідливі гази, які викидають промислові підприємства, сприяючи очищенню повітря.



Джерела забруднення повітря

- пилові бурі
- вулкани
- лісові пожежі
- промислові
- підприємства
- транспорт
- опалювання житла



Сьогодні
15.01.2024

Пригадаймо, що загрожує сучасному повітрю



Сьогодні
15.01.2024

Пригадаймо, що загрожує сучасному повітрю



Сьогодні
15.01.2024

Пригадаймо, що загрожує сучасному повітрю. Доповни
власними прикладами



Сьогодні
15.01.2024

Також на забруднення повітря впливають природні чинники



Сьогодні
15.01.2024

Також на забруднення повітря впливають природні чинники



Сьогодні
15.01.2024

Також на забруднення повітря впливають природні чинники



Де повітря чистіше в будинку
чи надворі?



Сьогодні
15.01.2024

Довідничок

Дослідивши повітря у квартирі,
науковці зробили висновок, що
воно у 25–30 разів брудніше,
ніж на вулиці. Імовірність
захворіти в приміщенні в 9
разів більша, ніж надворі.



Сьогодні
15.01.2024

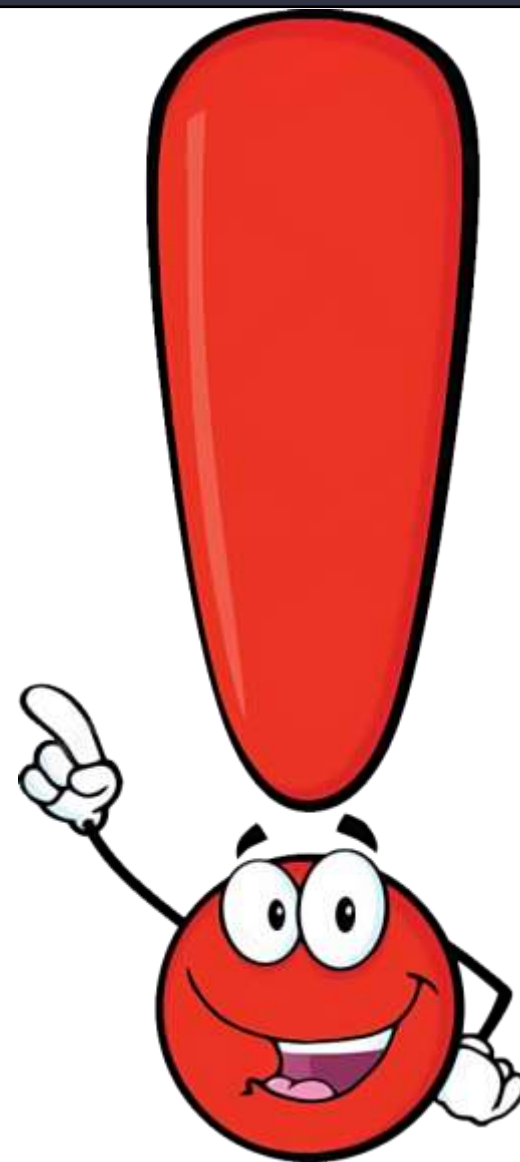


Основні забруднювачі повітря у житлових приміщеннях – це продукти горіння газу, на якому ми готуємо їжу, а також багато будівельних і оздоблювальних матеріалів.

Небезпечною є також техніка: телевізори, комп'ютери, принтери.

Поліпшити якість повітря допомагають кімнатні рослини.

Щоб у будинку повітря завжди було чистим, вирощуй кімнатні рослини. Вони не тільки прикрасять твій дім, а й сприятимуть очищенню повітря та утворенню кисню.



Сьогодні
15.01.2024

Фізкультхвилинка



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Сьогодні
15.01.2024

Розглянь світлини кімнатних рослин, які очищають повітря

Драцена



Кактус



Сьогодні
15.01.2024

Розглянь світлини кімнатних рослин, які очищають повітря



Алоє



Фікус

?



?

**Як ти і твоя родина можете
вплинути на збереження
чистого повітря?**



Небезпечні природні явища - це явища природи, які порушують нормальну життєдіяльність населення, створюють загрозу для здоров'я, а також руйнують матеріальні цінності (будівлі, транспортні засоби, споруди тощо)



Щорічно в Україні буває до 150 випадків стихійних явищ: снігопади, сильні дощі, ожеледі, тумани, рідше – пилові бурі, крижані обмерзання, смерчі, урагани.

Сьогодні
15.01.2024

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині? Урагани

Ураган – це вітер великої швидкості. Буває на більшості території України майже щорічно, частіше на Донбасі та у Карпатах.



Урагани

Сьогодні
15.01.2024

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?
Снігопади

Снігопад характеризується великою кількістю опадів за годину або добу.



Сьогодні
15.01.2024

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?
Зливи

Найпоширенішими серед стихійних явищ в Україні є сильні дощі – **зливи**. Найчастіше вони трапляються у Карпатах і Кримських горах.



Сьогодні
15.01.2024

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині? Смерч

Смерч – одне з найнебезпечніших явищ. Він супроводжується грозою, дощем, градом і, якщо досягає поверхні землі, майже завжди призводить до значних руйнувань.



Сьогодні
15.01.2024

Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел.
пошта valentinakapusta55@gmail.com

Підручник § 36 с.133-137, опрацювати .
Перегляд відео “Як поводитися під час літньої
грози”

<https://www.youtube.com/watch?v=yEnicRiFgoc&t=120s>

Письмові відповіді на питання:

1. Що таке ґрунтове повітря?
2. Який склад ґрунтового повітря? .
3. Чому повітря – це дуже важлива складова частина ґрунту.