

Пізнаємо природу



Урок
№36

**Повторимо матеріал
попереднього уроку та
перевіримо ДЗ**



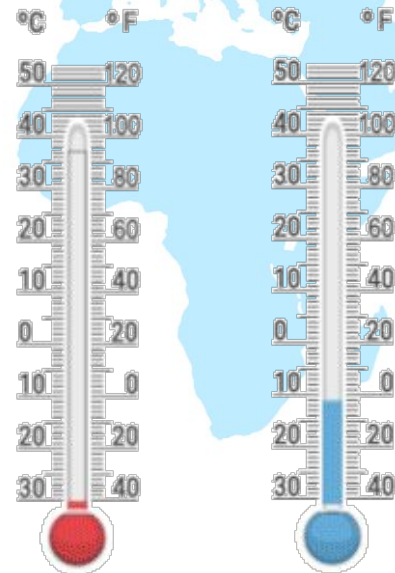
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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



Мої вітання!
Яке вранці небо?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура
повітря?





Повне офіційне ім'я американського бабака – «Великий Філ – провидець із провидців, мудрець із мудреців, пророк із пророків».

ТСН

День бабака

- Одна з найпопулярніших традицій США
- Святкується 2-го лютого
- Ця традиція поширилась завдяки вихідцям з Німеччини
- Офіційним святом День бабака став 1886 року
- Бабак Філ вважається найвідомішим у світі
- Суть традиції полягає у спостереженні за поведінкою бабака



Якщо день похмурий, бабак не бачить тіні і не повертається до нори – отже, йде рання весна.



Якщо він бачить свою тінь, то лізе спати назад до нори – отже, буде ще кілька морозних тижнів.

- Згідно зі статистикою, передбачення, зазвичай, неправильні

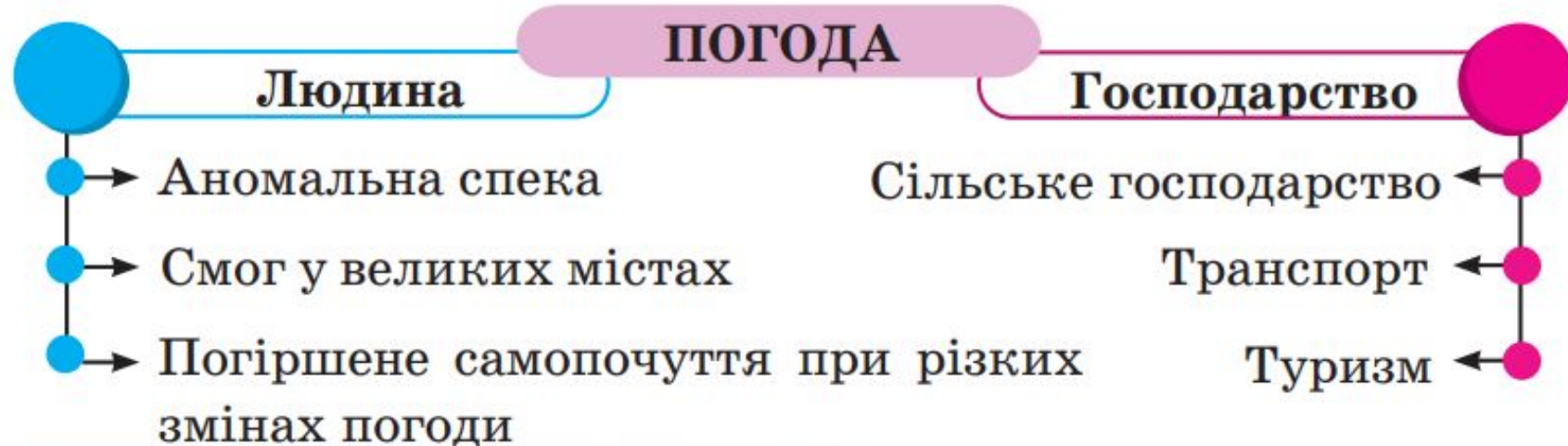


Українські спостереження

Згідно з українськими традиціями, бабак прокидається від зимової сплячки на свято Явдохи (14 березня). Далі бабак виходить з нори, тричі свистить, а потім знову лягає на другий бік і так спить аж до Благовіщення. Цього дня люди виходили в поле, особливо в степовій Україні, щоб почути



Людина дуже залежна від погодних та кліматичних умов. Це проявляється двома способами: погіршеним самопочуттям, економічними та людськими втратами від небезпечних метеорологічних явищ.



Повітря Пекіна (Китай) через день після дощу (ліворуч) та в сонячний, але задимлений день (праворуч).



При аномальній спеці плавляться пластмасові частини автомобілів (температура на сонці +73 °C)



Урок
№36

**Чи міститься повітря у
ґрунті. Чим небезпечні
природні явища?**

1. Чи міститься повітря у ґрунті?
2. Чому повітря потребує охорони?
3. Чим небезпечні природні явища?





Як називають
повітряну
оболонку
Землі?

Атмосфер
а

Гідросфе
ра

Літосфера

Біосфера



**Яку роль в життєдіяльності
живих організмів відіграє
повітря?**



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.

1. У склянку з водою опустіть грудочку ґрунту.
2. Що ви спостерігаєте?

Висновок: ???





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

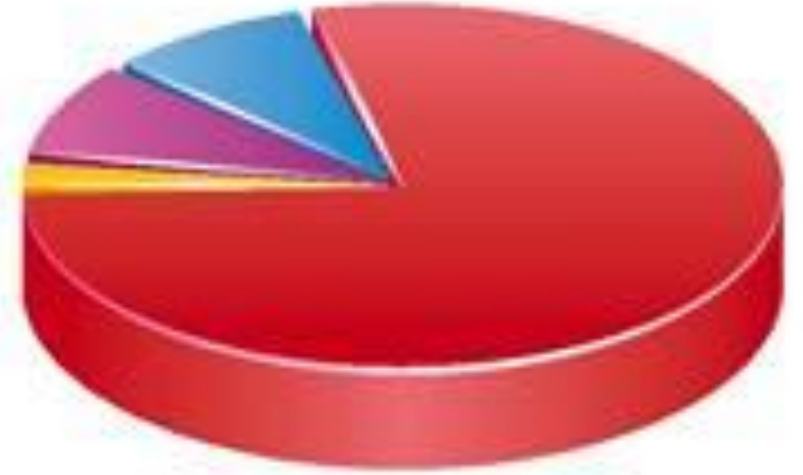
Порівняйте склад атмосферного та ґрунтового повітря

АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ



- Азот
- Кисень
- Вуглекислий газ
- Інші гази

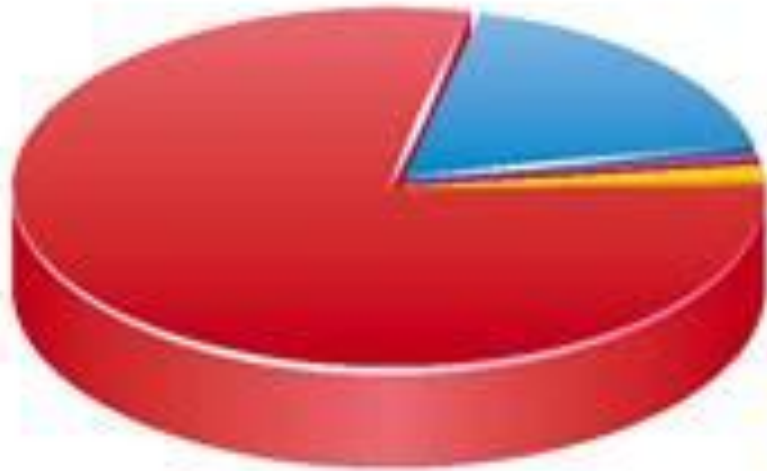
ҐРУНТОВЕ ПОВІТРЯ



	АЗОТ N_2	КИСЕНЬ O_2	CO_2	ІНШІ
атмосферне	↑			
ґрунтове	↓			

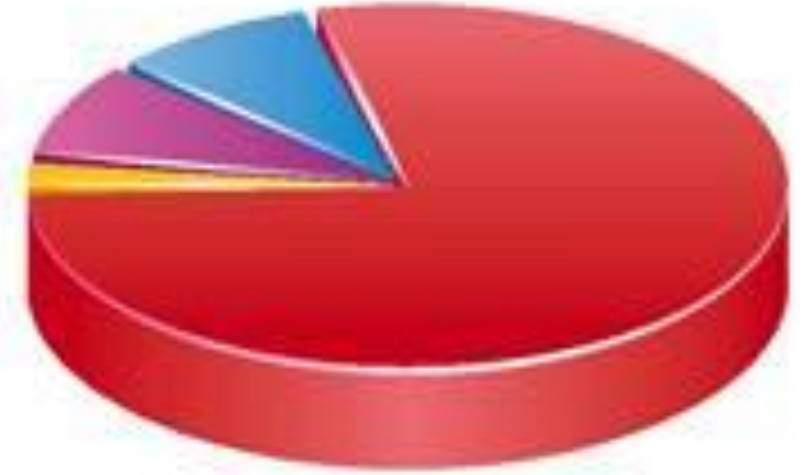
Порівняйте склад атмосферного та ґрунтового повітря

АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ



- Азот
- Кисень
- Вуглекислий газ
- Інші гази

ҐРУНТОВЕ ПОВІТРЯ



	АЗОТ N_2	КИСЕНЬ O_2	CO_2	ІНШІ
атмосферне	↑	↓	↓	↓
ґрунтове	↓	↑	↑	↑



Прочитай про
значення
елементів
ґрунтового
повітря для
організмів



Азот, який міститься у ґрунтовому повітрі, потрібен рослинам для нормального росту і розвитку. Але в газуватому 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 у ґрунтовому повітрі найбільше навесні і влітку. Адже після зимового спокою у всіх мешканців ґрунту посилюється дихання.

Слово вчителя



Усім потрібне чисте повітря.

Пригадаймо, що
загрожує
сучасному
повітрю?

Пригадаймо, що загрожує сучасному повітрю



На забруднення повітря впливають природні чинники



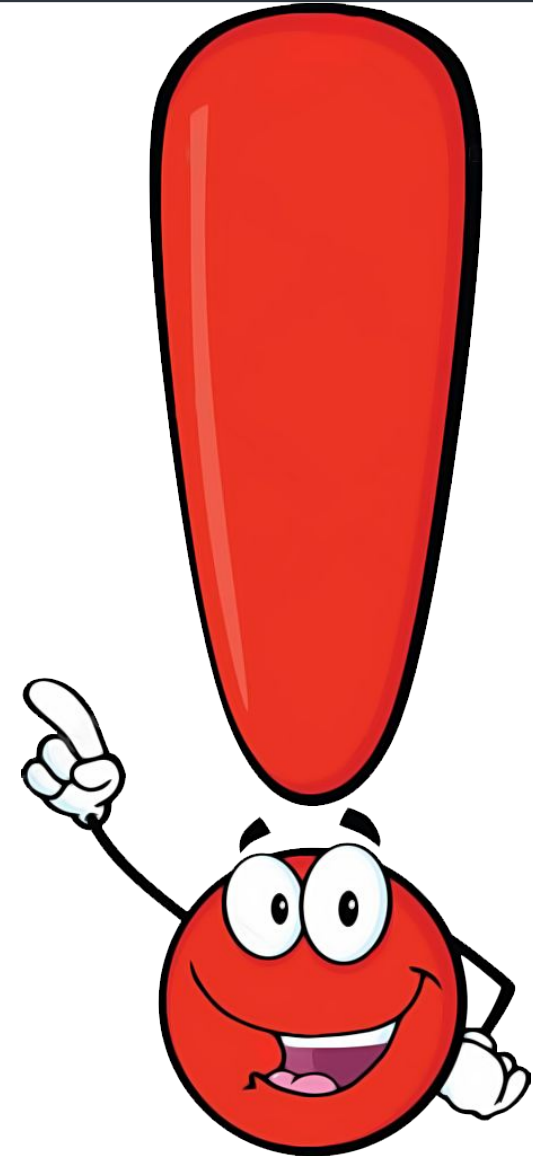
Де повітря чистіше в
будинку чи надворі?



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



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



Драцена



Кактус



РОЗГЛЯНЬ СВІТЛИНИ КІМНАТНИХ РОСЛИН, ЯКІ ОЧИЩАЮТЬ
ПОВІТРЯ



Пеларгоні



Хлорофіту

РОЗГЛЯНЬ СВІТЛИНИ КІМНАТНИХ РОСЛИН, ЯКІ ОЧИЩАЮТЬ ПОВІТРЯ



Алоє



Араукарія

РОЗГЛЯНЬ СВІТЛИНИ КІМНАТНИХ РОСЛИН, ЯКІ ОЧИЩАЮТЬ
ПОВІТРЯ



Шефлера



Фікус

Розглянь світлина кімнатних рослин, які очищають повітря



Спатифілі



Монстера



НЕБЕЗПЕЧНІ ПРИРОДНІ ЯВИЩА



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)

Ураган

и

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?



Снігопа Д

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?



ЗЛИВ

и

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?



Смерч

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?



Урага

Розглянь стихійні явища природи. Чим вони можуть загрожувати людині?





Які ще небезпечні
явища природи ти
знаєш?

Літак може легко пролетіти крізь хмари, оскільки краплини води, з яких вони складаються, дуже малі, і це ніяк не впливає на політ. А от грозові хмари дуже небезпечні, тому пілоти їх оминають.



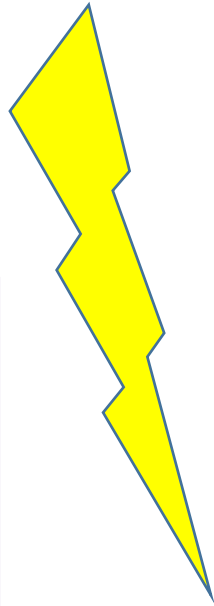
Вправа "ПОЯСНИ"

- Раптом набігли хмари - навкруги стало темно. Небо пронизала блискавка, пролунав грім. Марійка хотіла зателефонувати бабусі, але завагалася. Дем'янко став тягти дівчинку за руку до височеного дерева, аби сховатися під ним.
- Як на вашу думку мають вчинити діти?

Як уберегтися від блискавки – оберіть правильну цифру

1. Складіть парасолю.
2. Ховайтеся з відкритою парасолю.

5. Сховайтеся під одиноким деревом.
6. Не ховайтеся під поодинокими деревами



3. Не заходьте у воду.
4. Зайдіть у воду.

7. Вимкніть мобільний телефон.
8. Терміново зателефонуйте всім друзям.

ПЕРЕВІРТЕ ВІДПОВІДІ

1. Складіть парасолю.
2. ~~Ховайтеся з відкритою парасолю.~~

5. ~~Сховайтеся під одиноким деревом.~~
6. Не ховайтеся під поодинокими деревами

3. Не заходьте у воду.
4. ~~Зайдіть у воду.~~

7. Вимкніть мобільний телефон.
8. ~~Терміново зателефонуйте всім друзям.~~

Як уберегтися від блискавки?



Складіть парасолю



Не ховайтеся під поодинокими деревами



Вимкніть мобільний телефон



Не заходьте у воду



Не торкайтеся металевих предметів



У полі не стійте на повний зріст – знайдіть заглиблення в землі й сховайтеся там



У горах тримайтеся подалі від вершин, не торкайтеся мокрих скель



Не бігайте



Удома вимкніть радіо, телевізор, не користуйтеся електроприладами



Не створюйте протягів

Домашнє завдання



**Опрацювати
матеріал
презентації або
підручник сторінки
133-137 читати і
переказувати.**

Рефлексія «Плюс – мінус – цікаво»

Плюс «+»

Мінус «-»

Цікаво

Запиши/назви все,
що сподобалося на
уроці

Запиши/назви все,
що не сподобалося
на уроці

Запиши/назви всі
цікаві факти, які
почув/ла на уроці