

Я досліджую світ  
4 клас



Дата: 21.03.2025

Клас: 4 – Б

Предмет: *ЯДС*

Вчитель: Таран Н.В.

Тема: *Таємниці планет земної групи.*

*Повторення. Подорожуємо лісостепом*

**Мета:** моделювати Сонячну систему; розповідати про вплив Сонця і Місяця на нашу планету, про різноманітність природи материків; обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Пролунав уже дзвінок,

Нас покликав на **У** - уважні



**Р** - розумні

**О** - організовані

**К** - кмітливі

Сьогодні

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

LIVE

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?



На які групи поділяють планети  
Сонячної системи?

Які планети належать до земної групи?









### ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!

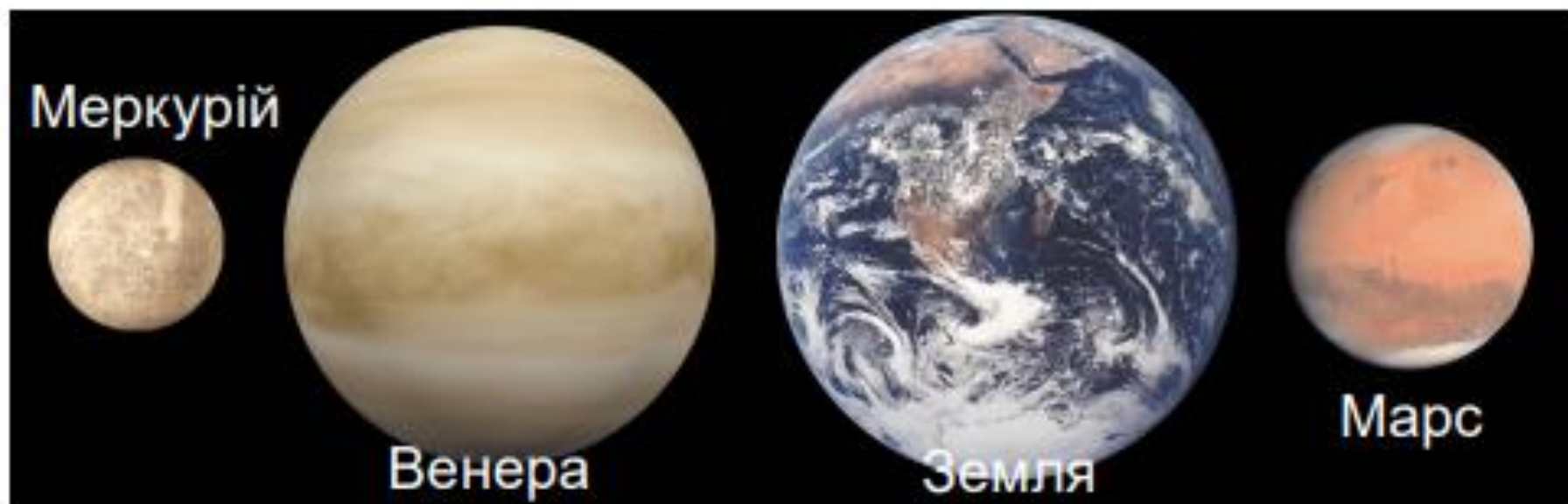


-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



Планети земної групи розміщені найближче до Сонця. Це Меркурій, Венера, Земля, Марс.



*Планети земної групи*



Сьогодні



## Меркурій

*Меркурій* – найменша планета Сонячної системи, розташована найближче до Сонця. Тому Сонце обігріває її в 7 разів сильніше, ніж Землю. На денному боці Меркурія дуже спекотно, температура піднімається до  $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Проте на нічному боці завжди сильний мороз, який, імовірно, сягає  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Отже, Меркурій – то царство пустель. Одна його половина – гаряча кам'яна пустеля, інша – крижана. Ця планета за розмірами менша від Землі. Коли Меркурій перебуває на значній відстані від Сонця, можна розгледіти його низько над горизонтом. Найкраще спостерігати за ним на вечірньому небі. Супутників у Меркурія немає.





Сьогодні

## Венера



Друга за близькістю до Сонця планета Сонячної системи, яку ще називають найгарячішою планетою, – **Венера**. Температура на її поверхні може сягати  $+460^{\circ}\text{C}$ . Вона має хмарну газову оболонку. Ці хмари добре відбивають сонячне світло, роблячи планету яскравою. Через це знайти Венеру на небі дуже просто: її можна спостерігати через годину після заходу сонця або за годину до його сходу. У народі її ще називають вранішньою зорею. У Венери також немає супутників.



Сьогодні



## Земля

*Земля* – єдина відома на сьогодні планета, на якій є життя. Вона має найбільші розміри й масу серед планет земної групи.

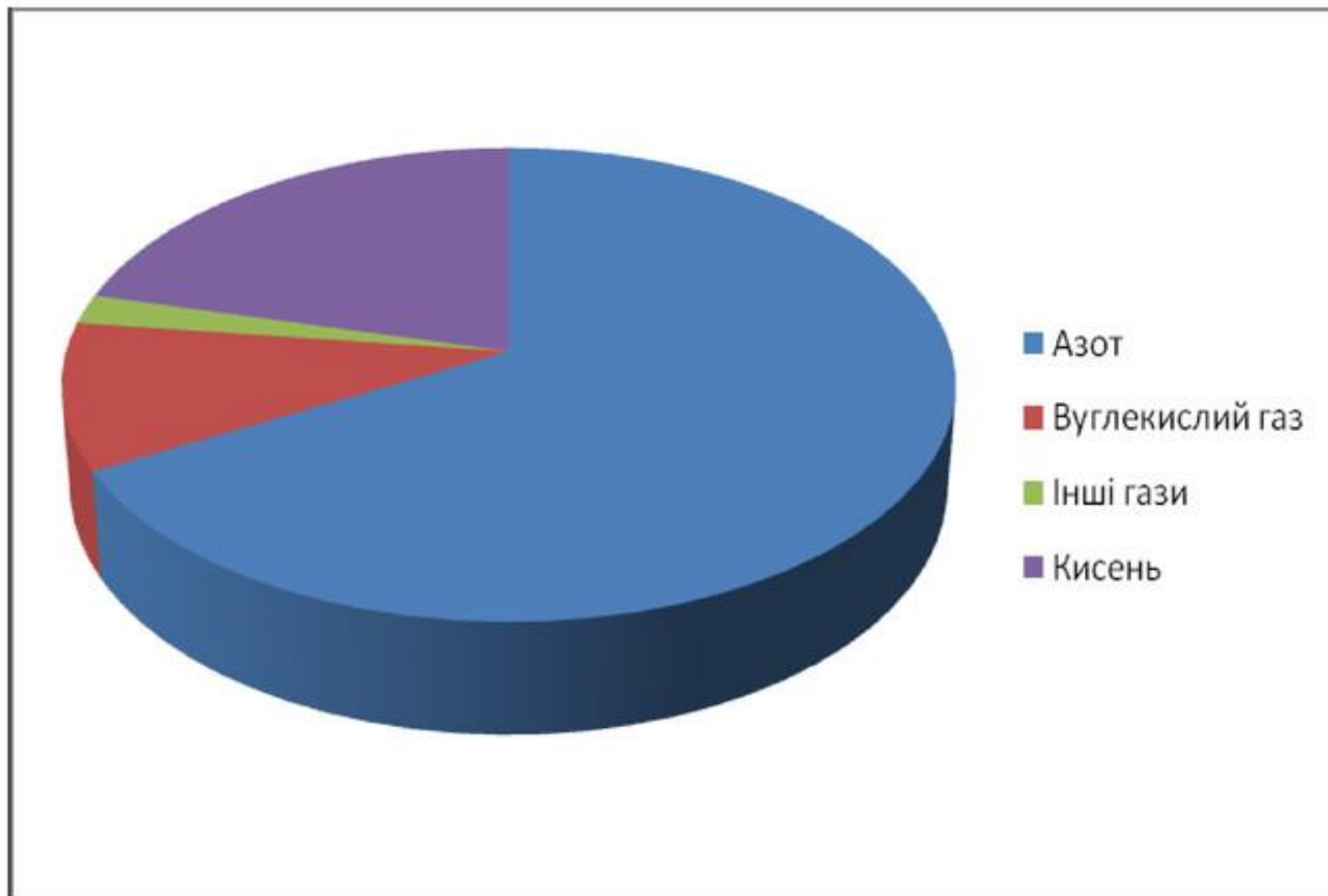
*Місяць* – найбільший із супутників планет земної групи.

Повітряна оболонка Землі відрізняється від інших планет завдяки наявності життя.

Повітря захищає Землю від переохолодження та перегрівання. Більшу частину поверхні Землі вкриває вода, чого немає на інших планетах.



## Пригадайте, що входить до складу повітря?





Сьогодні



МАРС

*Марс* – четверта планета від Сонця, схожа на Землю, але менша за розмірами й холодніша. Завдяки великій кількості заліза у ґрунті її ще називають Червоною планетою. У Марса є два супутники. Відстань до Сонця майже в півтора рази більша, ніж у Землі. Тому температура на планеті близько  $-60^{\circ}\text{C}$ . На поверхні є долини й пустелі, крижані полярні шапки на зразок земних. На Марсі розташована найвища в Сонячній системі гора. Її висота становить 27 км.



Припустіть, на яких планетах  
земної групи можливе життя.  
Поясніть чому.





VIDEO



Взято з каналу «Записник - наука, творчість і навчання українською». Оригінальне посилання  
<https://www.youtube.com/watch?v=9XGlttBxUow>



Немає тієї драбини, щоб до неба дістала.



Розподіліть на групи планети:  
Марс, Нептун, Венера, Юпітер, Сатурн, Земля, Меркурій, Уран

Планети-гіганти	Планети земної групи
Нептун Юпітер Сатурн Уран	Марс Венера Земля Меркурій



Планета, на якій існує життя.

Найгарячіша планета.

Ґрунт на цій планеті містить значну кількість заліза.

У народі її називають «вранішньою зорею».

Планета, на якій природним супутником планети є Місяць.

На планеті розташована найвища гора в Сонячній системі.

Земля

Венера

Меркурій

Венера

Земля

Марс

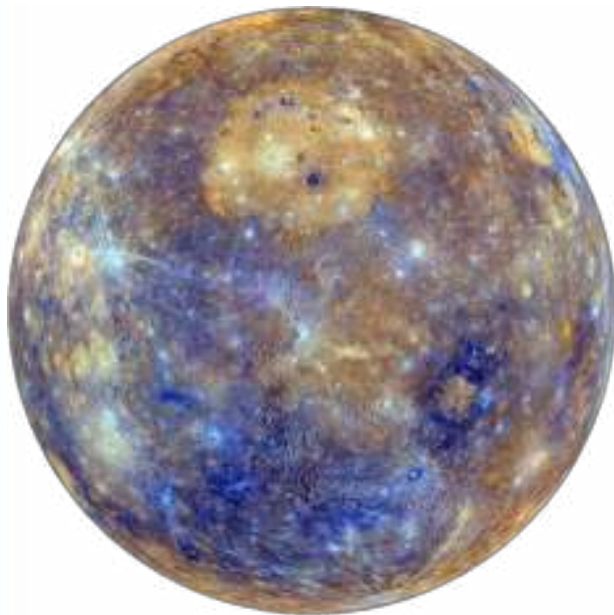
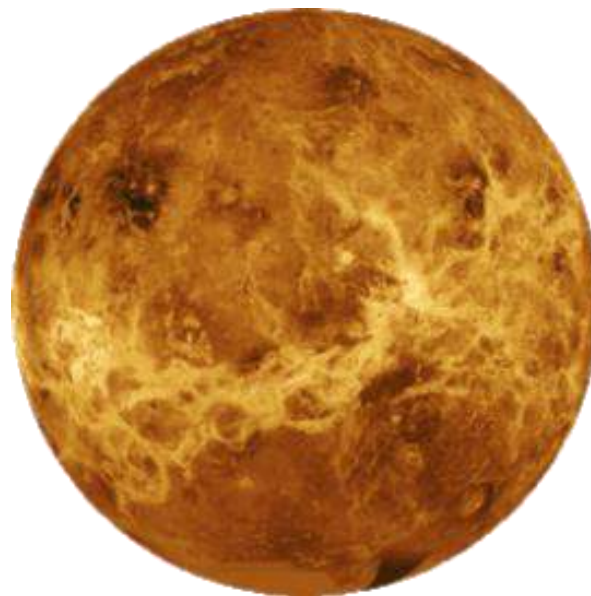






## Завдання 1

Упізнай за світлинами планети земної групи. Запиши їхні назви.

МеркурійЗемляВенераМарс

## Завдання 2

Познач  рядок, у якому подано назви тільки планет земної групи.

- ☐ Меркурій, Земля, Венера, Юпітер.
- ☐ Уран, Нептун, Марс, Земля.
- ☒ Меркурій, Венера, Земля, Марс.
- ☐ Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун.

## Завдання 3

Вибери і підкресли особливості планет земної групи. Перевірte один одного.

Велика відстань від Сонця; невеликі розміри; велетенські розміри; невелика відстань від Сонця; багато супутників; мало супутників або їх немає.





## Завдання 4

Користуючись текстом підручника, заповни таблицю.

Планета	Розміри	Відстань від Сонця	Температура	Наявність супутників
<b>Меркурій</b>	Найменша планета діаметр 4865 км	Змінюється від 46,00 до 69,82 млн км	На денному боці +400 °С На нічному боці - 200 °С	-
<b>Венера</b>	Радіус 6051 км	108 млн км	+ 460 °С	-
<b>Земля</b>	Радіус 6371,032 км	149,6 млн км	від -96 °С до +70 °С	Місяць
<b>Марс</b>	Радіус 3396 км	від 207 млн км до 250 млн км	- 60 °С	Фобос і Деймос



1. Назвіть планети земної групи.
2. Складіть розповідь про одну з планет, використовуючи текст підручника та інші джерела інформації.
3. Подумайте, завдяки чому на планеті Земля існує життя.
4. Продовжіть речення:  
«Для мене стало новим...»;  
«Мені захотілося...»;  
«Мене надихнуло...».



## Коротко про головне

До планет земної групи належать: Меркурій, Венера, Земля, Марс. Земля – єдина планета, на якій існує життя. Місяць – природний супутник Землі.

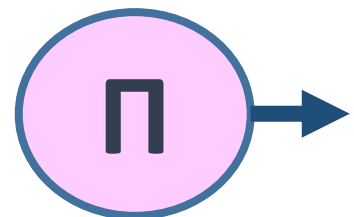




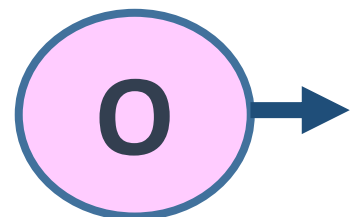
...учені припускають, що колись на Марсі було багато води, а його поверхнею протікали великі річки. Зараз південний і північний полюси Марса вкриті крижаними шапками. Але ця крига складається не з води, а із застиглого вуглекислого газу.



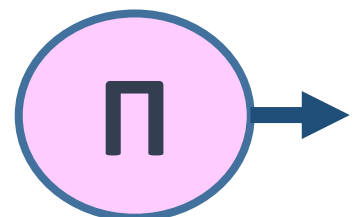
**Відкрити онлайнове інтерактивне  
завдання**



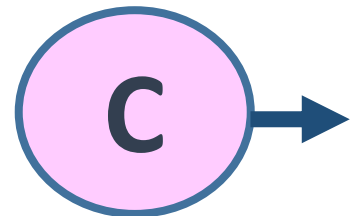
позиція



обґрунтування



приклад



судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...



- Я можу довести це на прикладі ...
- Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...





Повторити тему на ст. 84-86, зошит ст.44,  
повідомлення:

Використовуючи різні джерела інформації,  
підготуйте розповідь  
«Місяць – природний супутник Землі».

Виконайте інтерактивне завдання:

<https://learningapps.org/watch?v=ppnojw2o32>

1

Роботи надсилайте на HUMAN

## Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/author/ya-doslidzhuyu-svit-gilberg-tg-tarnavska-ss-grubiyen-lv-pavich-nm-4-klas>