

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні

Урок



Таємниці планет земної групи

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

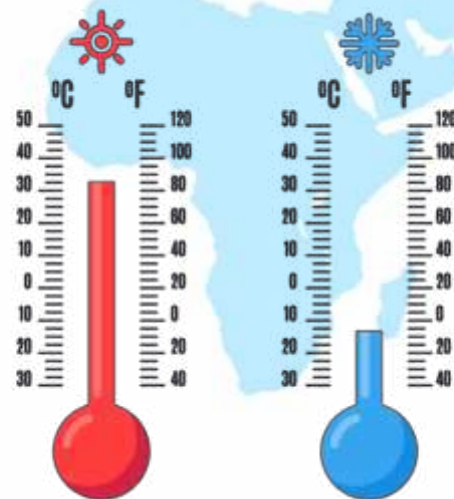
к - кмітливі

LIVE

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



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



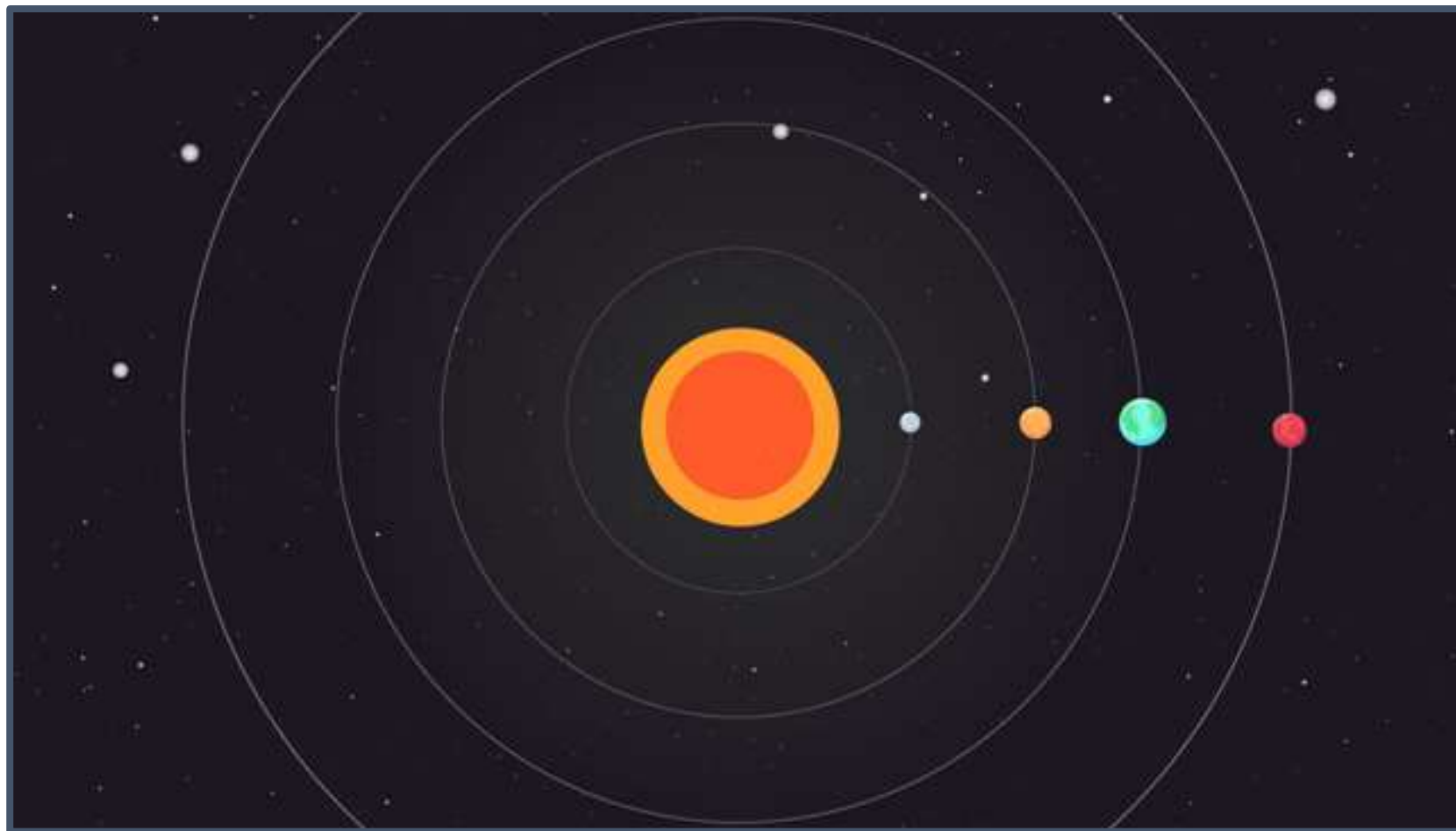
На які групи поділяють планети Сонячної системи?

Які планети належать до земної групи?



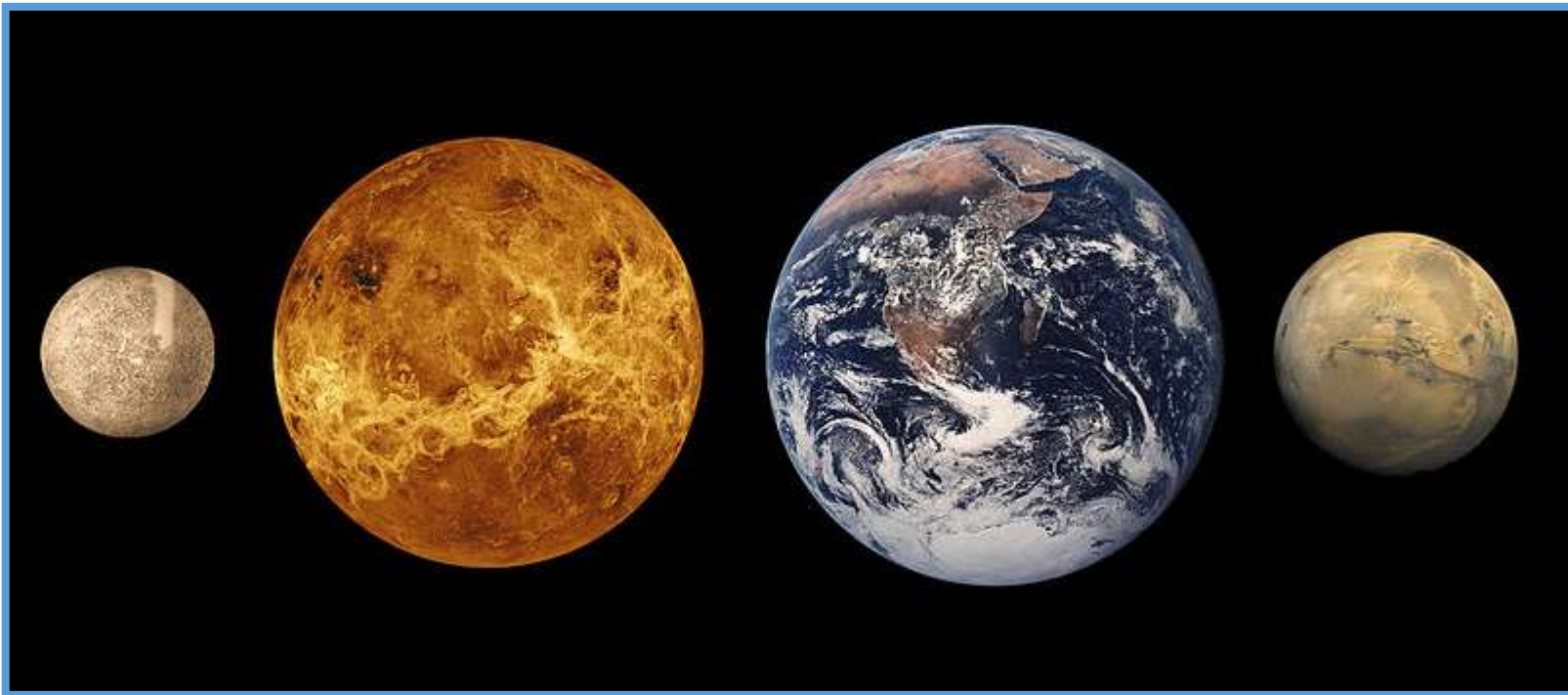


VIDEO



Взято з каналу «Записник - наука, творчість і навчання українською». Оригінальне посилання

<https://www.youtube.com/watch?v=9XGlttBxUow>



Планети земної групи —
Меркурій, Венера, Земля і Марс



Меркурій

Це найближча до Сонця планета, трохи більша за Місяць, однак її середня густина майже така сама, як і в Землі.

Зоряна доба його, тобто період обертання навколо осі відносно зір, становить 58,65 нашої доби.

Сонячна доба на цій планеті (тобто проміжок часу між двома послідовними полуднями) становить близько 176 земних діб. Вона дорівнює двом меркуріанським рокам, оскільки один оберт навколо Сонця Меркурій робить за 88 земних діб.

Атмосфери на Меркурії практично немає. Тому його денна півкуля дуже нагрівається. У підсонячній точці на Меркурії було виміряно температуру понад 400 °С. При такій температурі плавляться свинець, олово і навіть цинк.



Венера

Планета лише не набагато менша від Землі за об'ємом і масою. Венера оповита суцільними білими хмарами, проникними лише для радіохвиль. Радіолокаційні спостереження виявили, що Венера обертається навколо осі в бік, протилежний тому, у який обертаються всі планети (крім Урана) і в який обертається вона сама навколо Сонця. Сонячна доба на ній становить 117 земних діб. Нахил осі Венери до площини її орбіти близький до прямого кута, тому північна і південна півкулі завжди освітлюються Сонцем однаково.

З'ясувалося, що атмосфера Венери на 97% за масою складається з вуглекислого газу.

В атмосфері Венери зареєстровано грозові розряди. Надзвичайно-висока температура в нижніх шарах атмосфери планети і на її поверхні великою мірою обумовлена так званим «парниковим ефектом».



МАРС

Марс удвічі менший від Землі за діаметром.

Рік Марса майже вдвічі довший від земного.

Атмосфера в основному складається з вуглекислого газу. Кисню й водяної пари в ній дуже мало. Умови на Марсі суворі. Навіть на екваторі влітку температура рідко піднімається до 0°C , а вночі вона знижується до морозу (-70 , -100°C). Добові температурні зміни на Марсі досягають 80 — 100°C . Особливо холодно на полюсах (до -130°C). За таких умов замерзає не тільки вода, а й вуглекислий газ.

Марс, подібно до Місяця й Меркурія, укритий кратерами.

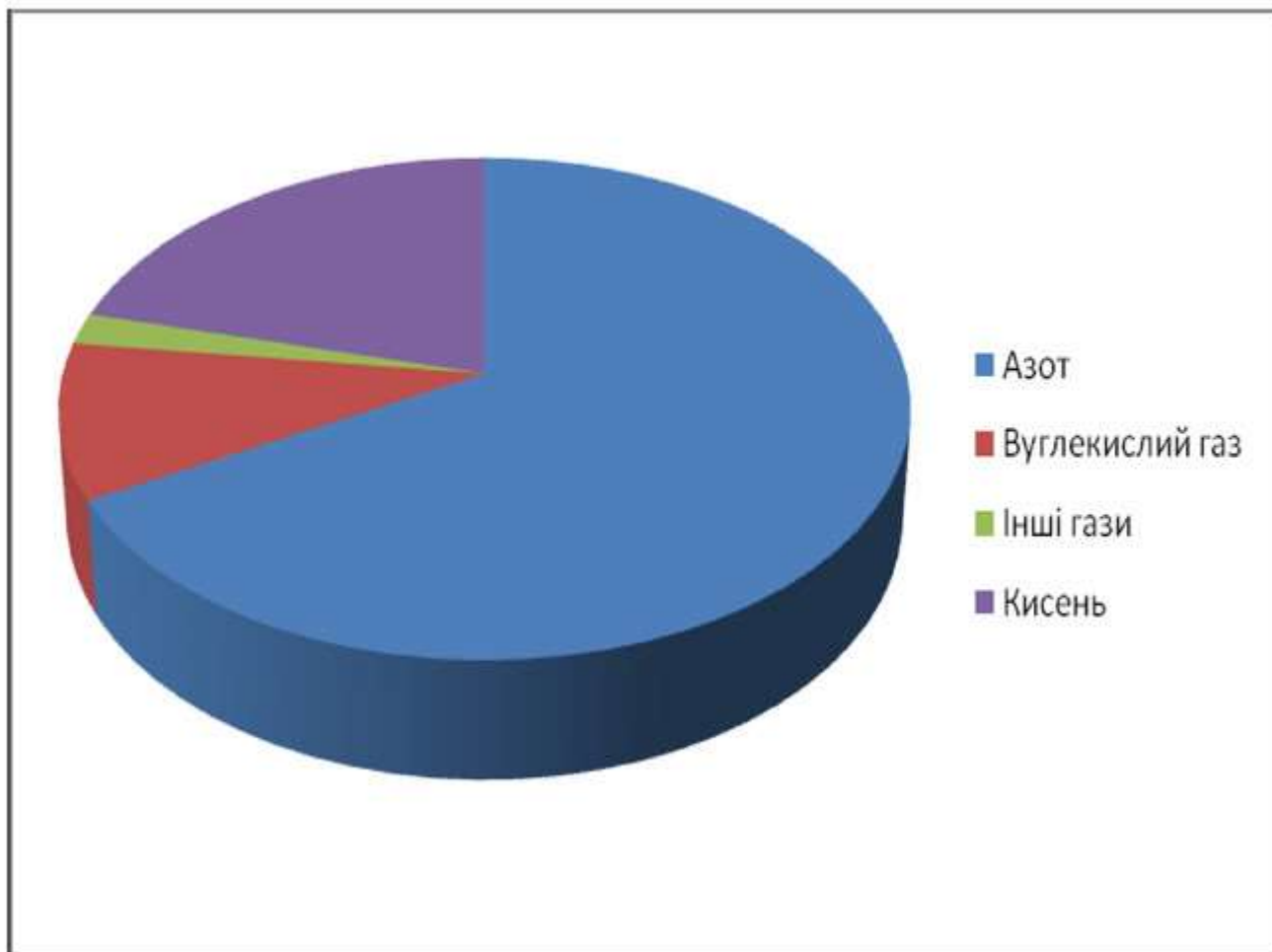


Земля

Земля — третя від Сонця планета Сонячної системи, єдина планета, на якій відоме життя, домівка людства. Земля належить до планет земної групи і є найбільшою з цих планет у Сонячній системі.



Пригадайте, що входить до складу повітря?



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



Немає тієї драбини, щоб до неба дістала.



Планети-гіганти	Планети земної групи
<p>Нептун Юпітер Сатурн Уран</p>	<p>Марс Венера Земля Меркурій</p>



Упізнайте планету

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



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





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 2

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
Меркурій	Найменша планета діаметр 4865 км	Змінюється від 46,00 до 69,82 млн км	На денному боці +400 °С На нічному боці - 200 °С	-
Венера	Радіус 6051 км	108 млн км	+ 460 °С	-
Земля	Радіус 6371,032 км	149,6 млн км	від -96 °С до +70 °С	Місяць
Марс	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...».





...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.



**Повторити тему на сторінках
84-86, повідомлення, зошит
стр. 44.**



Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителів на освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN. Робіть це систематично.

П

позиція

О

обґрунтування

П

приклад

С

судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...



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

