

Сьогодні  
20.01.2025

# Урок №44

**Дата:** 23.01.2025

**Клас:** 6–А,Б

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок:** № 44

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Які планети належать до земної групи.  
Особливості планет земної групи. Супутники.  
Повторення. Як передається тепло**



## Мета уроку:

- ознайомити учнів з планетами, які входять до так званої "Земної групи", допомогти учням зрозуміти особливості цих планет;
- порівняти розмір, масу, склад і інші характеристики планет для кращого розуміння подібностей і відмінностей;
- викликати інтерес учнів до астрономії та космічних досліджень, стимулюючи їх подальше вивчення;
- вдосконалити свої навички аналізу та критичного мислення, розглядаючи різні аспекти планет, карликових планет і малих тіл у Сонячній системі;
- розширити знання учнів про склад та різноманітність об'єктів у Сонячній системі, а також зацікавити їх у глибшому вивченні астрономії.

Сьогодні  
20.01.2025

## Перевірка домашнього завдання

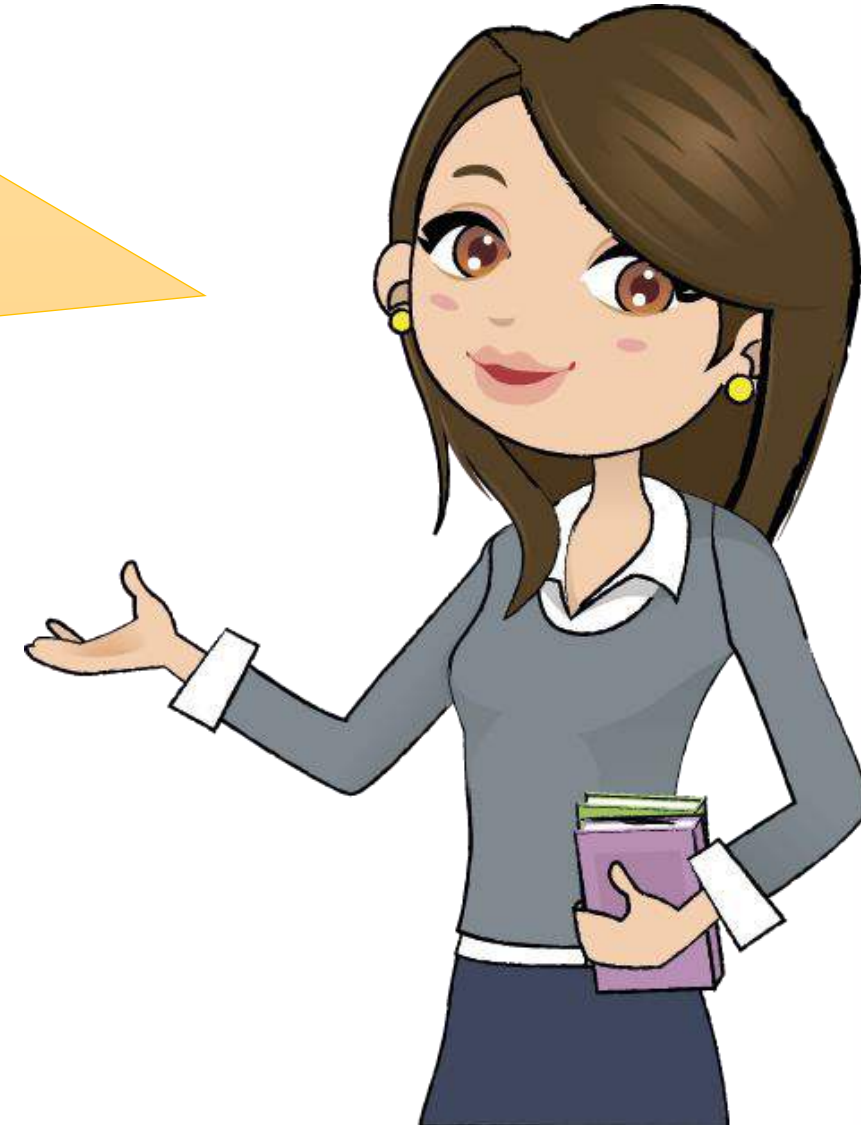


1. Чому світить наше Сонце?
2. Яка будова Сонячної системи?
3. Назви планети-гіганти та планети земної групи?
4. Що цікавого ти дізнався про Сонце з пізнавального матеріалу?

Якщо дотикаються два тіла з різною температурою, більш нагріте віддає тепло менш нагрітому.  
Процес передачі тепла від одного тіла до іншого називається теплопередачею.

Узимку в батареях тече гаряча вода. Вона нагріває метал, із якого виготовлено батареї, а від них тепло передається повітрю в кімнаті.

Тепло передалося від рідини (вода) до твердої речовини (метал), а потім — до газуватої (повітря).





Тепло передається від більш нагрітого тіла до менш нагрітого. **Процес передачі тепла від одного тіла до іншого називається теплопередачею.**

За здатністю проводити тепло речовини поділяють на **провідники та ізолятори** тепла.

Передача тепла у твердих тілах відбувається через зіткнення частинок між собою. У рідинах і газах тепло переносять теплі потоки рідини або газу, які рухаються вгору.

Сьогодні  
20.01.2025

Організація класу



Добрий день, шановні діти!  
Всім тихесенько сидіти.  
Ми сюди прийшли учитися,  
Не лінитися, а трудитися!

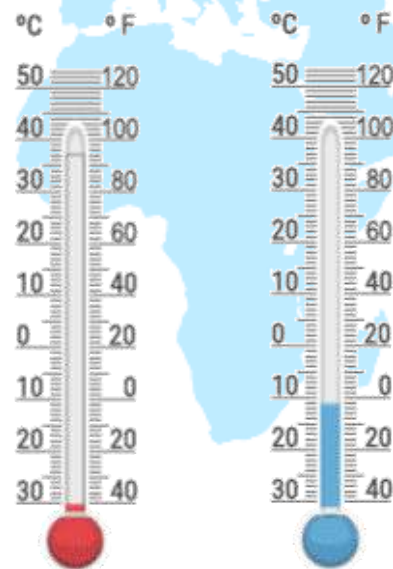


Сьогодні  
20.01.2025

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?





- Відеоматеріал «Які планети належать до земної групи»
- [https://www.youtube.com/watch?v=BY3\\_Tvefrhs](https://www.youtube.com/watch?v=BY3_Tvefrhs)



Сьогодні  
20.01.2025

## Планети земної групи



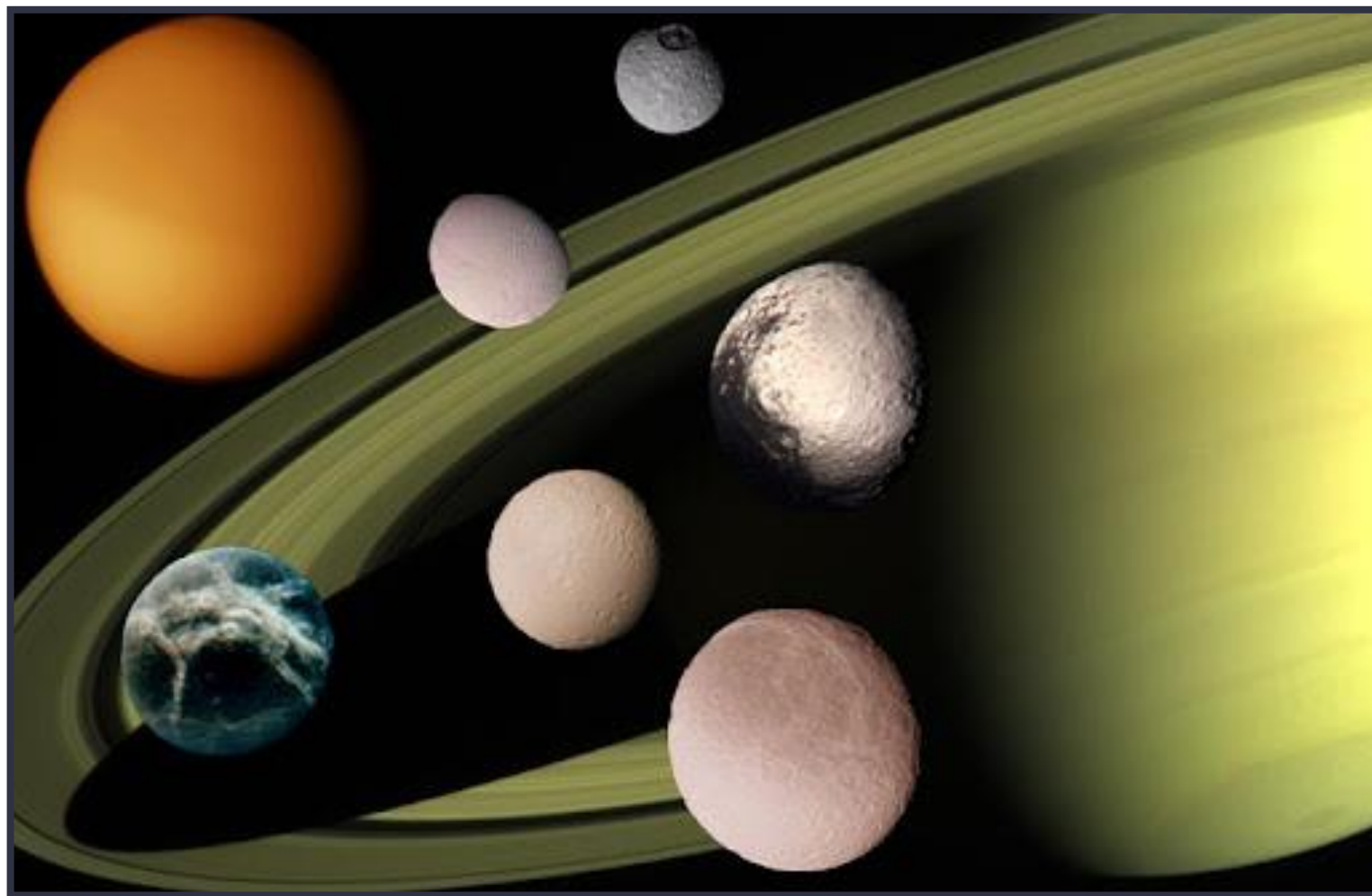
Сьогодні  
20.01.2025

У більшості планет є супутники — небесні тіла, які обертаються навколо цих планет по власних орбітах.



Сьогодні  
20.01.2025

Найбільша кількість супутників, відкритих астрономами, у Сатурна — 61.





Сьогодні  
20.01.2025

Земля—найбільша серед планет земної групи



**Чому наша планета  
виглядає блакитною?**

**Це єдина планета, на поверхні якої є вода в трьох агрегатних станах, і поки єдина відома планета, на якій існує життя. Атмосфера й океан пом'якшують клімат Землі, акумулюють сонячну енергію поблизу екватора й переносять її в холодні північні широти.**

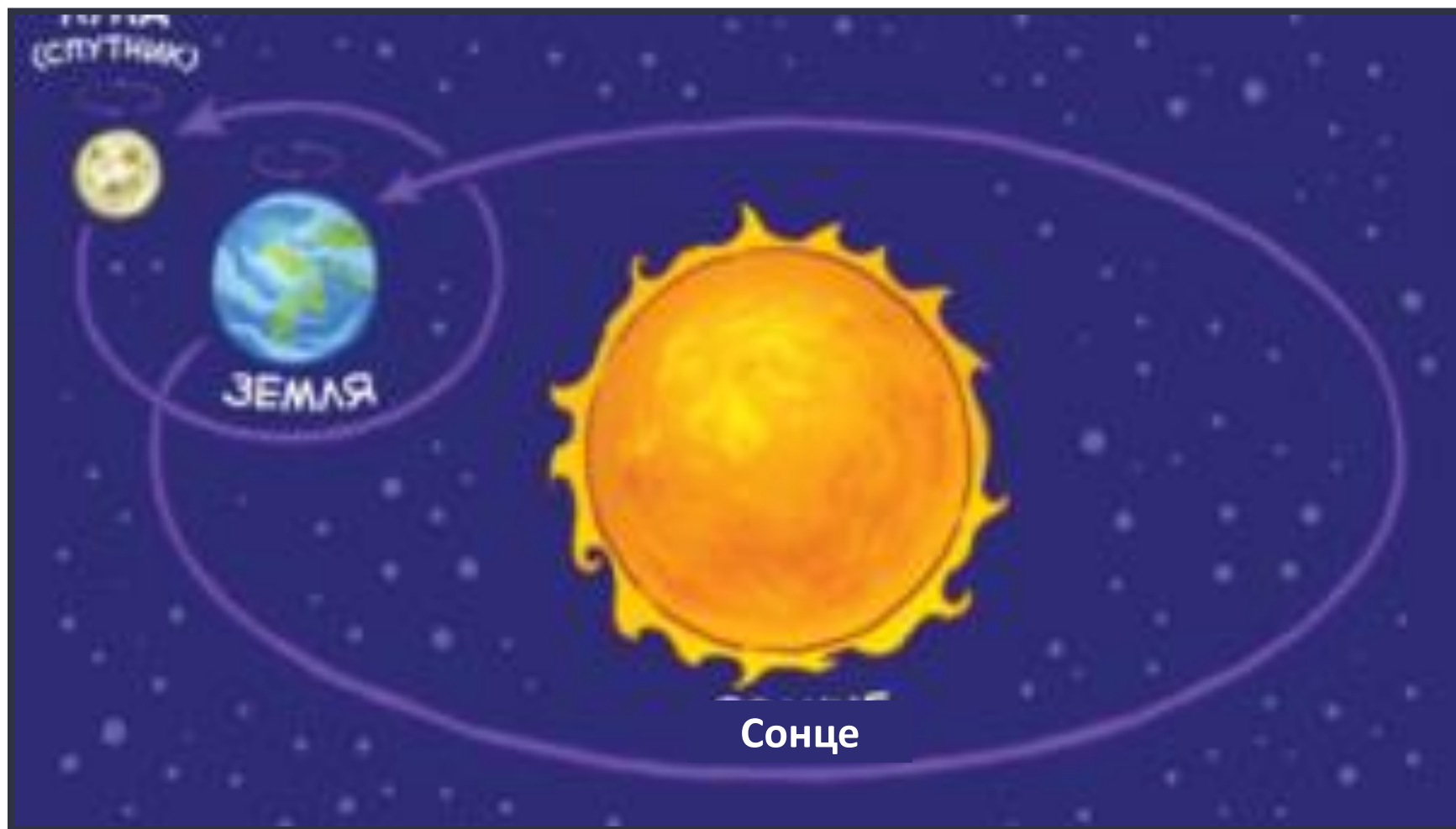






Сьогодні  
20.01.2025

Земля має один супутник — Місяць.





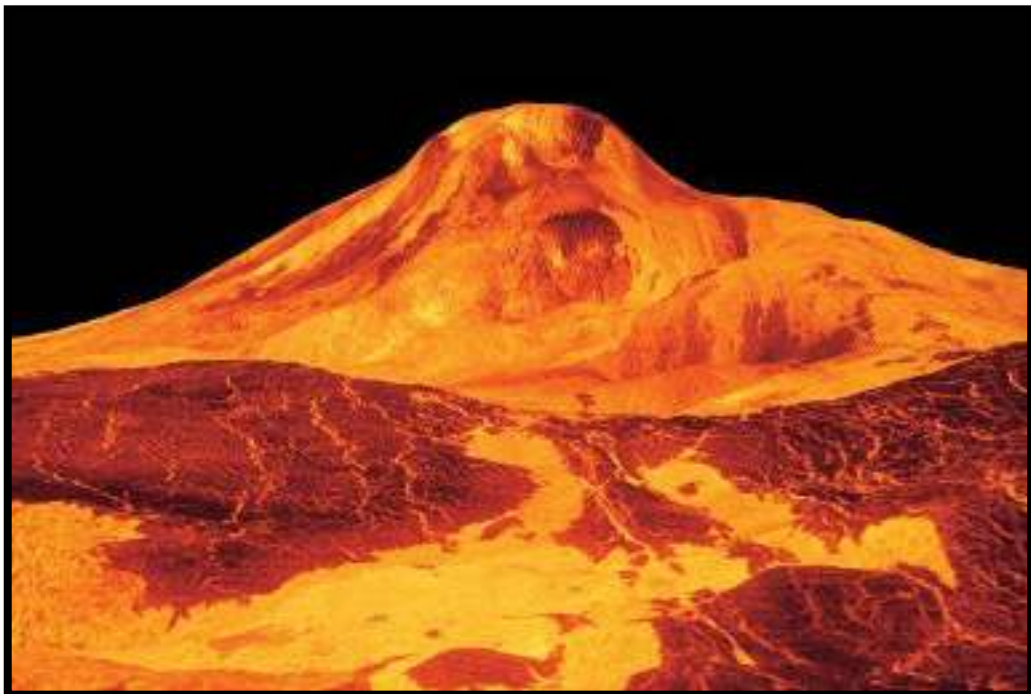




**Найближча до Сонця і найменша планета Сонячної системи. Він не має природних супутників та атмосфери. Дуже повільне обертання навколо своєї осі (велика тривалість дня і ночі) призводить до того, що температура на нічному й денному боці Меркурія вздовж екватора змінюється приблизно від  $-175\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+450\text{ }^{\circ}\text{C}$  відповідно.**

Третій за яскравістю об'єкт нашого неба після Сонця й Місяця. Планета обертається навколо своєї осі зі сходу на захід, тобто в напрямку, протилежному обертанню більшості планет. Вісь обертання Венери має нахил, проте дуже незначний — лише три градуси.





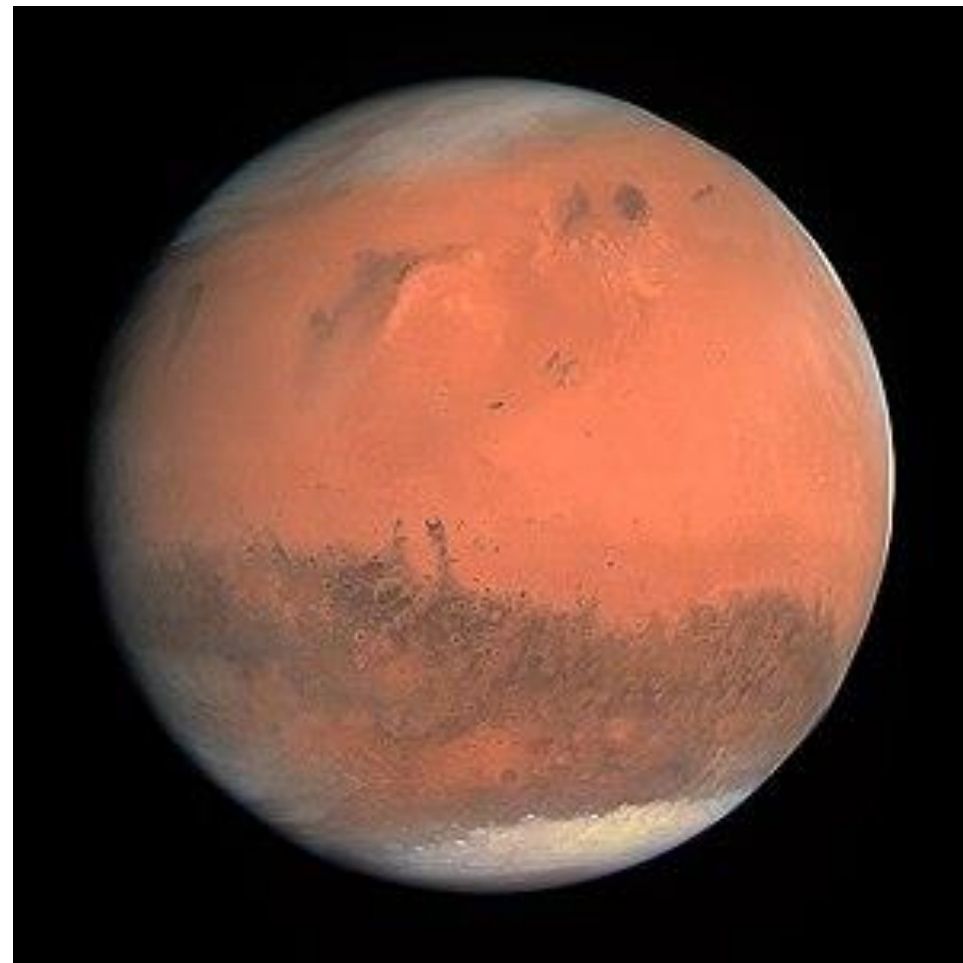
Густа атмосфера Венери, у якій плавають потужні хмари із сульфатної кислоти, створює парниковий ефект. Середня температура на поверхні Венери (приблизно  $+470^{\circ}\text{C}$ ) вища, ніж температура плавлення свинцю ( $+327^{\circ}\text{C}$ ), олова ( $+232^{\circ}\text{C}$ ) і цинку ( $+420^{\circ}\text{C}$ ). На поверхні Венери течуть ріки лави, яка довго не застигає

Сьогодні  
20.01.2025

Фізкультхвилинка



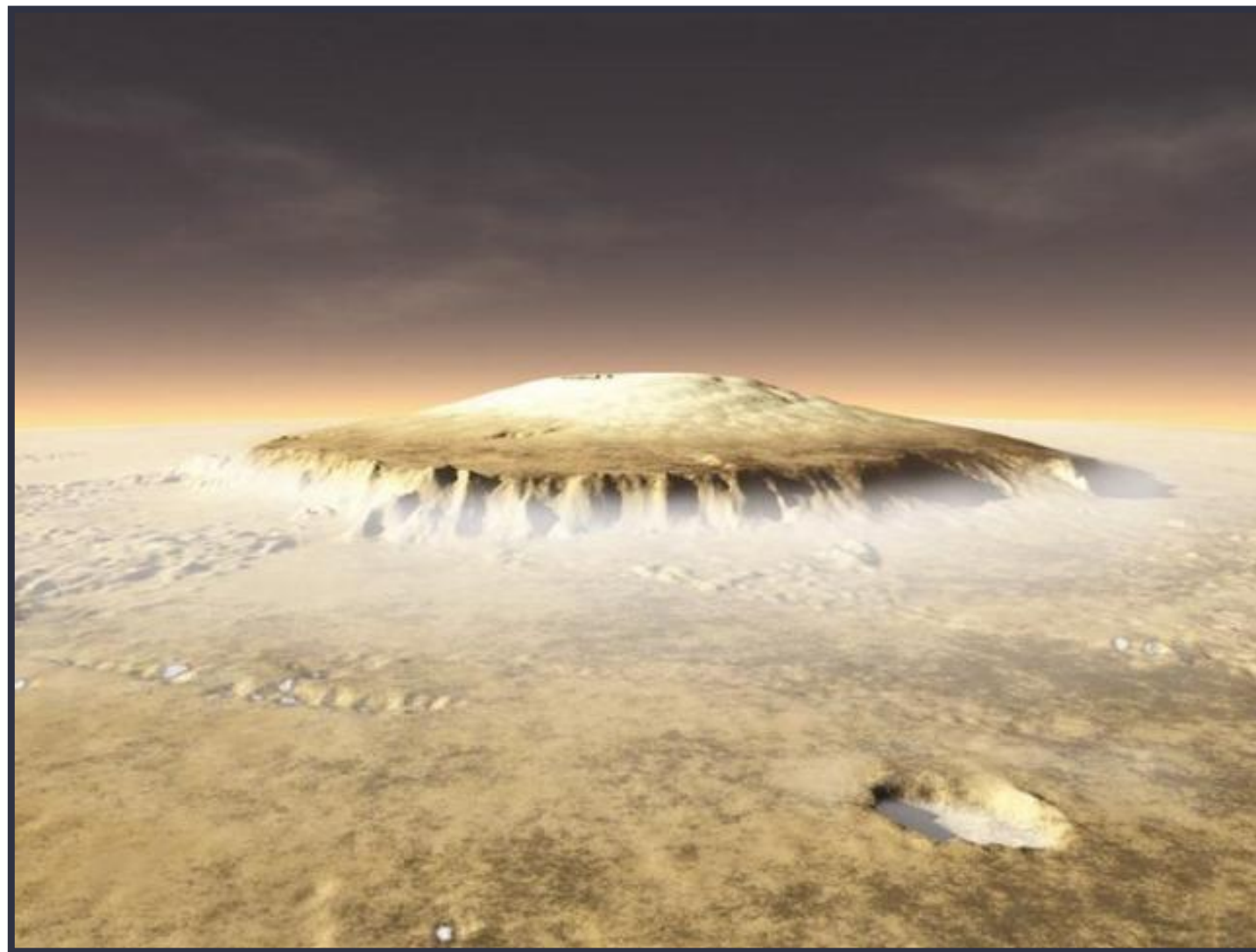
**Четверта за віддаленістю від  
Сонця й сьома за розмірами  
планета Сонячної системи.  
Марс майже вдвічі менший за  
Землю.**





Сьогодні  
20.01.2025

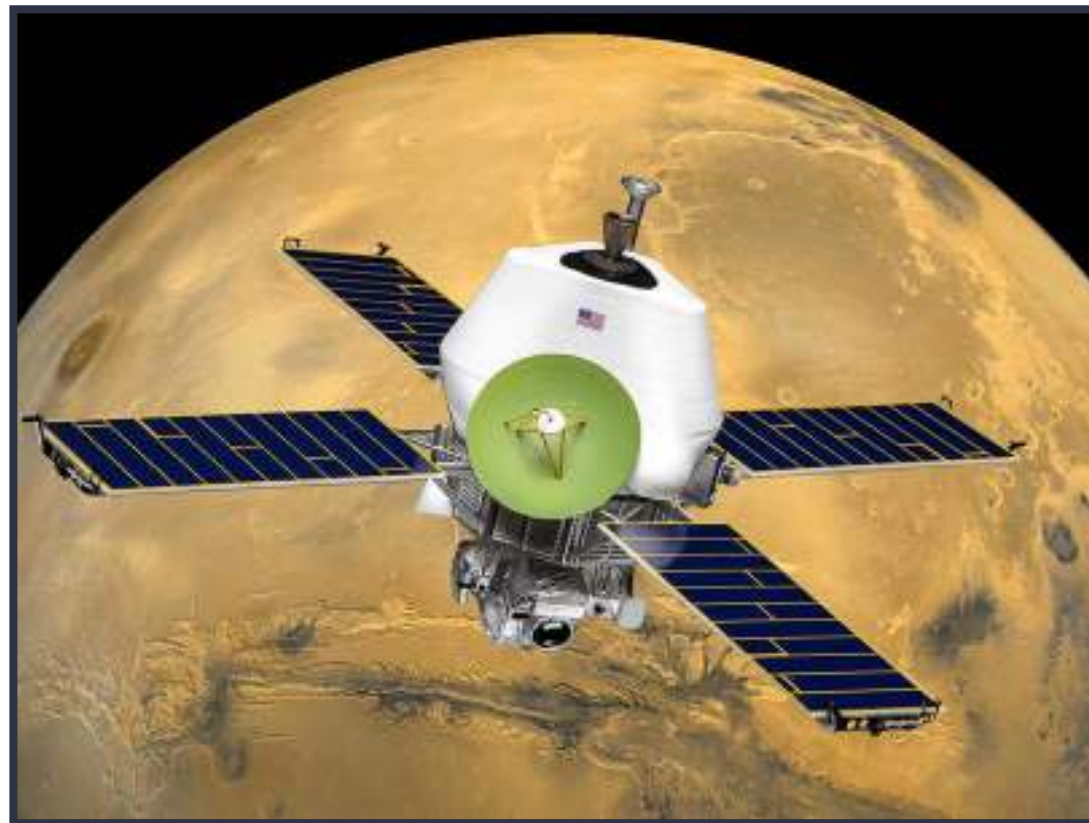
На Марсі є Олімп — найвища в Сонячній системі гора вулканічного походження заввишки 27 км.





Сьогодні  
20.01.2025

Долина Марінер — найбільший у Сонячній системі каньйон, що за розмірами міг би зайняти всю територію США. Його було відкрито за допомогою космічного апарата «Марінер-9»



Сьогодні  
20.01.2025

У чому полягає різниця між зорею і планетою?





# Робота в зошитах

- **Меркурій, Венера, Земля і Марс** – планети земної групи. Вони мають тверду поверхню, практично кулясту форму і невелику кількість супутників (або їх не мають).
- Кожна планета має свої особливості – наявність або відсутність атмосфери, температурний режим. Особливості поверхні.

- **Особливість планети Земля**

Земля - найбільша серед планет земної групи. Має атмосферу. Атмосфера й Світовий океан пом'якшують клімат Землі. Це єдина планета, на поверхні якої є вода у трьох агрегатних станах. Має супутник - Місяць.

**Порівняй планети земної  
групи із Землею.  
Чим вони схожі, а чим  
відрізняються?**




Сьогодні  
20.01.2025

## Домашнє завдання



Підручник § 28, ст. 131-134 , опрацювати матеріал;  
ст.134 запитання (усно).  
Склади характеристику однієї планети земної групи  
(письмово)

§28  АВДІОПІДРУЧНИК. Пізнаємо природу. 6 кл.  
Д. Біда. Які планети належать до Земної групи  
<https://www.youtube.com/watch?v=h5Dhu8If10U>

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



Сьогодні  
20.01.2025

## Рефлексія



Я - молодець!»



«Працював добре»



«Треба тренуватися  
більше»



# Використані ресурси

- <https://www.youtube.com/watch?v=h5Dhu8If10U>