

Сьогодні  
29.01.2024

Урок  
№38

Дата: 01.02.2024

Клас: 6–А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 38

Вчитель: Капуста В.М.



Ми тут. А де всі? Що таке зона життя.



## Мета:

- стимулювати учнів досліджувати та вивчати різні аспекти Сонячної системи через віртуальні екскурсії,
- ознайомити з технологіями, які використовуються в аерокосмічній промисловості;
- сприяти розвитку навичок дослідження та здатності аналізувати інформацію про космос;
- розвивати навички співпраці та командної роботи під час онлайн екскурсій.

Сьогодні  
29.01.2024

Організація класу



Все у нас уже на місці,  
Залишилось тільки сісти!  
Сядьте, діти, всі гарненько,  
Руки покладіть рівненько.  
Голову вище підніміть,  
Плечі свої розведіть.  
Всі на мене подивіться,  
І приємно посміхніться.

Сьогодні  
29.01.2024

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  
29.01.2024

## Перевірка домашнього завдання



1. Назви планети-гіганти. Що спільного мають планети гіганти, чим вони відрізняються?
2. Які панети входять до земної групи?
3. Назви планети земної групи. Що спільного мають планети земної групи, чим відрізняються?
4. Що тобі відомо про карликові планети?
5. Назви малі тіла Сонячної системи.





**Учені порахували: зір на небі приблизно стільки, скільки піщинок на Землі. Візьми в руки пригоршню піску. Уяви, скільки піску на Землі: на дні морів і океанів, на їхніх берегах, у всіх пустелях світу! Поглянь: кожна піщинка — це зоря, навколо якої може обертатися планета, можливо, схожа на нашу Землю. Як багато зір у Всесвіті! Як ти гадаєш, серед них можуть бути такі, де є життя? Більшість учених переконані, що ми не самотні у Всесвіті.**

Сьогодні  
29.01.2024

## Екзопланети, що потрапляють у зону життя, порівняно з планетами Сонячної системи



Сьогодні  
29.01.2024

Нобелівську премію 2019 року присуджено швейцарським астрономам Мішелю Майору і Дідьє Кело, які відкрили екзопланети, що рухаються навколо зір, схожих на наше Сонце.







**У чому унікальність  
планети Земля. Які фізичні  
чинники на нашій планеті є  
важливими для існування  
різних форм життя?**

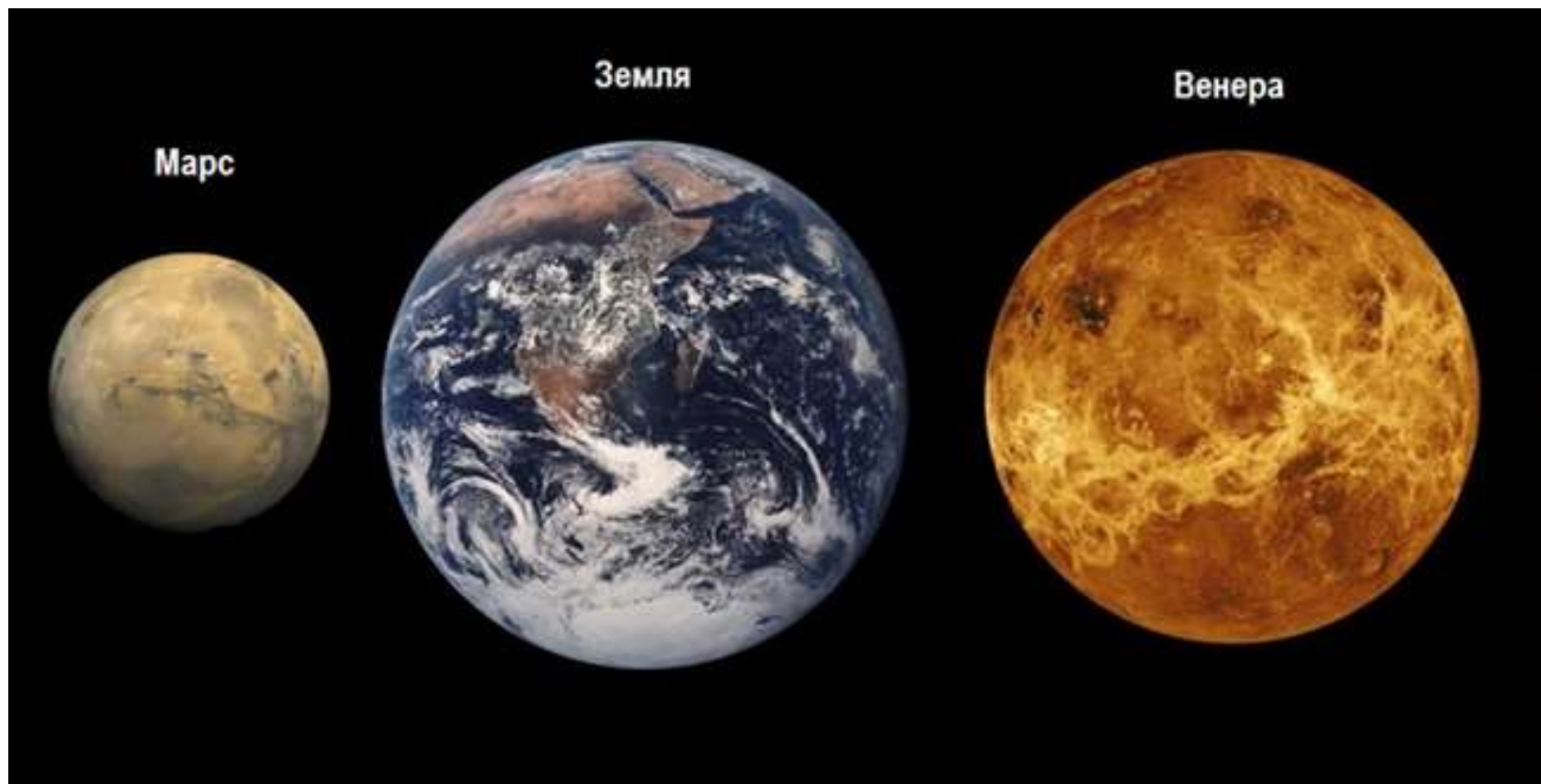


**Зона життя — це певна ділянка навколо планети, у межах якої умови на її поверхні приблизно такі самі, як на Землі, і передбачають існування води в трьох станах. У Сонячній системі лише три планети потрапляють у зону життя — Венера, Земля і Марс.**



Сьогодні  
29.01.2024

У Сонячній системі лише три планети потрапляють у зону життя — Венера, Земля і Марс





Сьогодні  
29.01.2024

Станом на 2023 рік ми знаємо напевне про існування більше ніж 30  
екзопланет, які потрапляють у зону життя



Сьогодні  
29.01.2024

Робота в підручнику



**Розгляньте та обговоріть малюнок 176.**



**Через мільярди років у процесі еволюції неминуче збільшаться розміри й активність Сонця. Життя на Землі стане неможливим. Тому людство в далекій перспективі буде прагнути переселитися в більш комфортну зону Сонячної системи або змінити умови космічного тіла так, щоб вони були придатними для життя. Уже сьогодні існують проекти колонізації інших небесних тіл.**

**Тераформування** — зміна кліматичних умов певного космічного тіла і створення умов, придатних для проживання людини, земних рослин і тварин.





Сьогодні  
29.01.2024

Прототип космічного житла для Марса й Місяця заввишки 7 м,  
надрукований на 3D-принтері (проект Space X)



Сьогодні  
29.01.2024

## Поселення на Марсі (проект «Марс 2117», ОАЕ)





Сьогодні  
29.01.2024

## Проект «Едем» (Велика Британія). Найбільший у світі оранжерейний комплекс



Сьогодні  
29.01.2024

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА





Сьогодні  
29.01.2024

Робота в підручнику



**Розгляньте малюнок 179. Прочитай текст.**

Сьогодні  
29.01.2024

Поміркуй



**Чи самотні ми у Всесвіті?**



**На це питання немає відповіді.  
Пошуки тривають. Можливо,  
ми переконаємося, що справді  
самотні в цьому холодному  
безкінечному просторі, а наша  
планета — перша, на якій  
зародилося життя.**

**Поділіться на дві команди. Перша команда пропонує аргументи «Ми радіємо майбутньому контакту, тому що...», друга — «Ми не радіємо майбутньому контакту, тому що... ». Скористайтесь методом мозкового штурму. Презентуйте результати вашої діяльності. Якщо вдасться — дійдіть спільного висновку: «Контакт із позаземними цивілізаціями — це добре чи погано для Землі?»**





**Що переконує тебе в тому, що життя у Всесвіті є лише (не лише) на Землі?  
Обери свою позицію.**

**Яка планета Сонячної системи, на думку вчених, найперспективніша для тераформування? Чому?**



Сьогодні  
29.01.2024

## Домашнє завдання



**Підручник §32 ст. 146-150 ,  
опрацювати матеріал; ст.150  
запитання (усно); стислий конспект.**

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

Сьогодні  
29.01.2024

## Рефлексія

- Чого навчилися на уроці?
- Які завдання для вас були легкими?
- Над чим слід більше подумати?



Оціни свою роботу на уроці.