



Астрономія








«Всесвіт. Сонячна система»

Епіграфи заняття:



«Найглибше люблю природу, силу людського духу та справжню людську мрію. А вона ніколи не буває крикливою... Ніколи! Чим більше її любиш, тим глибше ховаєш у серці, тим сильніше її бережеш»

Костянтин Георгієвич Паустовський

«Цикли сонячної активності виявляють себе в біосфері, змінюючи життєві процеси, починаючи від врожайності та закінчуючи захворюваністю та психічною налаштованістю людства»

Олександр Леонідович Чижевський



ФІЗИКИ

ЛІРИКИ



1. Фронтальне опитування



2. Астрономічний диктант «Планети сонячної системи»



Астрономічний диктант «Планети сонячної системи»



1. Вона не потоне у воді. (Сатурн)
2. Названа жіночим ім'ям. (Венера)
3. Найвіддаленіша від Сонця (Нептун)
4. Має найбільші кільця. (Сатурн)
5. Найбільша планета. (Юпітер)
6. Найближча до Сонця. (Меркурій)
7. Планета, що має галілеєвські супутники. (Юпітер)
8. На цій планеті існує життя. (Земля)
9. На цій планеті знаходиться найвищий вулкан Сонячної системи Олімп. (Марс)
10. 2006 року ця планета була позбавлена статусу планети Сонячної системи. (Плутон)

3. Работа з рабочим зошитом





Астрономія

Учасники

Відзнаки

Компетенції

Журнал оцінок

На головну

Інформаційна панель


Календар


Особисті файли

Тема 5


Студент:

- Оперує поняттями і термінами: планети земної групи.
- Називає планети Сонячної системи та порядок їх розміщення відносно Сонця.
- Пояснює причини парникового ефекту, виникнення припливів і відпливів.
- Описує будову Сонячної системи, природу планет.
- Характеризує Землю як планету Сонячної системи та планети земної групи
- Оцінює значення вивчення Місяця для практичної діяльності людини.

 Земля і Місяць. Планети земної групи

 Земля і Місяць. Планети земної групи

 Відеоматеріали

 **Перевір себе!**



3. Установіть відповідність.

1 Меркурій

А Планета, названа на честь швидконогого бога торгівлі

2 Венера

Б Латиною назва цієї планети вимовляється як «Тетта»

3 Земля

В Планета, названа на честь давньоримського бога війни

4 Марс

Г Планета, названа на честь богині любові й краси

Д Назва планети походить від імені давньоримського верховного бога-громовержця



	А	Б	В	Г	Д
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Зробіть висновки!

5. Вставте пропущені слова.

Меркурій має **розріджену атмосферу**, що складається з атомів, які відриваються від його поверхні під впливом **сонячного вітру**.

Венера — планета, яка має найбільший блиск на нашому небозводі.

Венеру і Землю часто називають **сестрами**, бо вони схожі за **розміром і масою. Як і Земля, вона має потужну атмосферу.**

У **Марс** є два супутники — **Фобос** і **Деймос**, що в перекладі з

давньогрецької означає Страх і Жах — так звали синів бога війни Ареса.





Астрономія

Учасники

Відзнаки

Компетенції


Журнал оцінок

На головну

Інформаційна панель

Календар

Особисті файли

 Перевір себе!

Тема 6


Студент:

- Оперує поняттями і термінами: планети-гіганти.
- Називає планети Сонячної системи та порядок їх розміщення відносно Сонця.
- Описує будову Сонячної системи, природу планет.

 Планети-гіганти

 Планети-гіганти

 Відеоматеріали

 Перевір себе!

 Тест 6



г) установіть відповідність «планета-зображення-супутники»:

А Сатурн

1



а Іо, Ганімед,
Каллісто, Європа

Б Уран

2



б Фобос, Деймос

В Марс

3



в Титан, Япет,
Енцелад

Г Нептун

4



г Тритон, Нереїда

Д Юпітер

5



д Титанія, Оберон,
Аріель, Умбріель,
Міранда

	А	Б	В	Г	Д
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

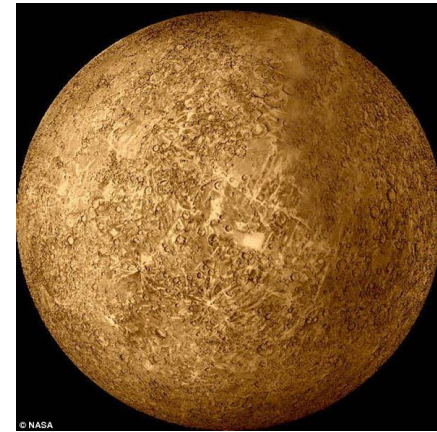
4. Мандрівка по планетах

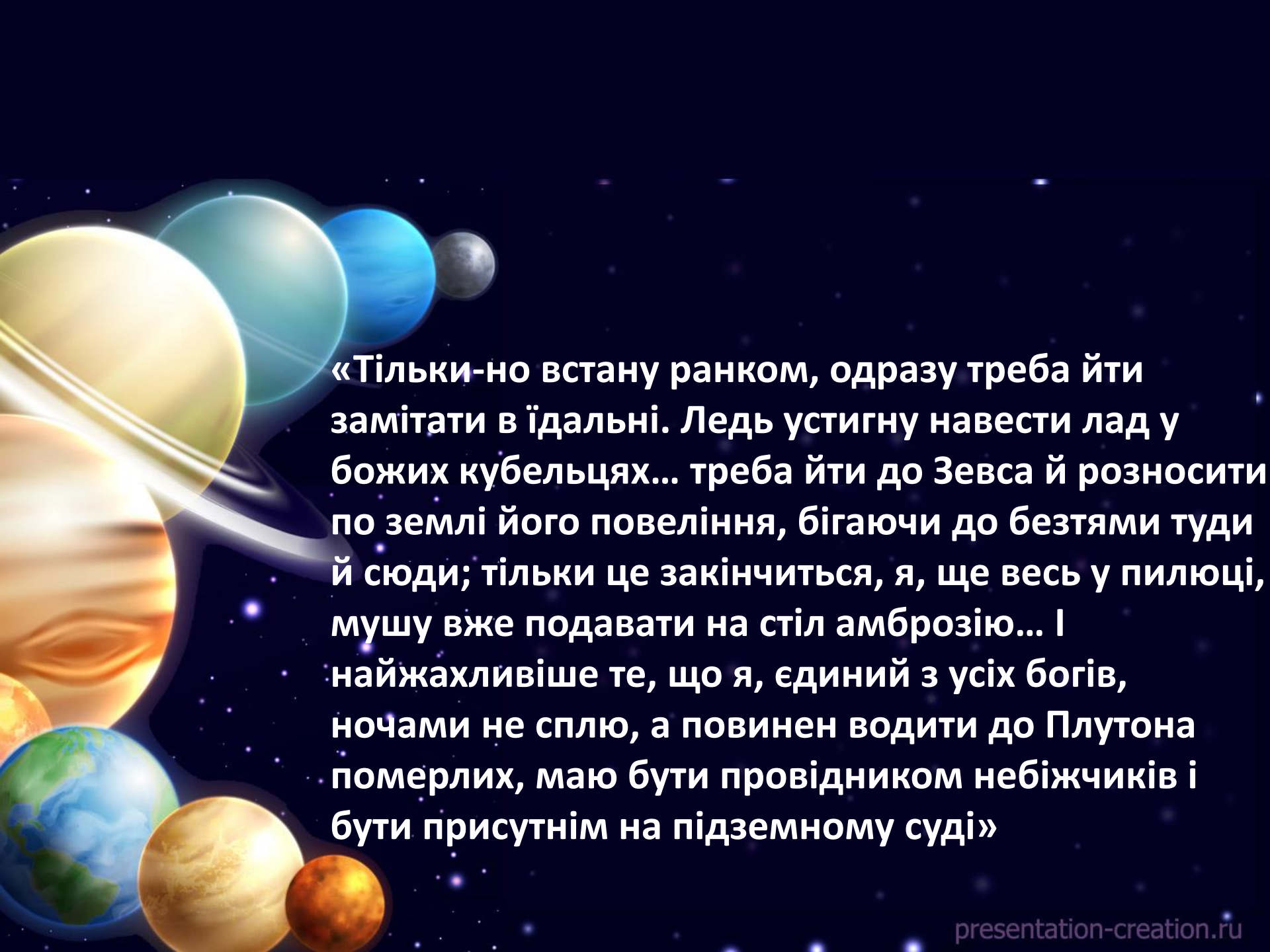


4.1. Перша наша зупинка – це планета Меркурій

МЕРКУРІЙ:

«Я - вісник неба, посланець богів»



A collection of colorful planets and moons against a starry space background. The planets are arranged in a diagonal line from the top left to the bottom right. From top to bottom, they are: a large yellow planet with rings, a light blue planet, a medium blue planet, a small grey moon, a large orange planet with a ring, a large orange planet with a ring, a small orange planet, a blue and green Earth-like planet, a large yellow planet, and a small orange planet.

«Тільки-но встану ранком, одразу треба йти замітати в їдальні. Ледь устигну навести лад у божих кубельцях... треба йти до Зевса й розносити по землі його повеління, бігаючи до безтями туди й сюди; тільки це закінчиться, я, ще весь у пилюці, мушу вже подавати на стіл амброзію... І найжахливіше те, що я, єдиний з усіх богів, ночами не сплю, а повинен водити до Плутона померлих, маю бути провідником небіжчиків і бути присутнім на підземному суді»

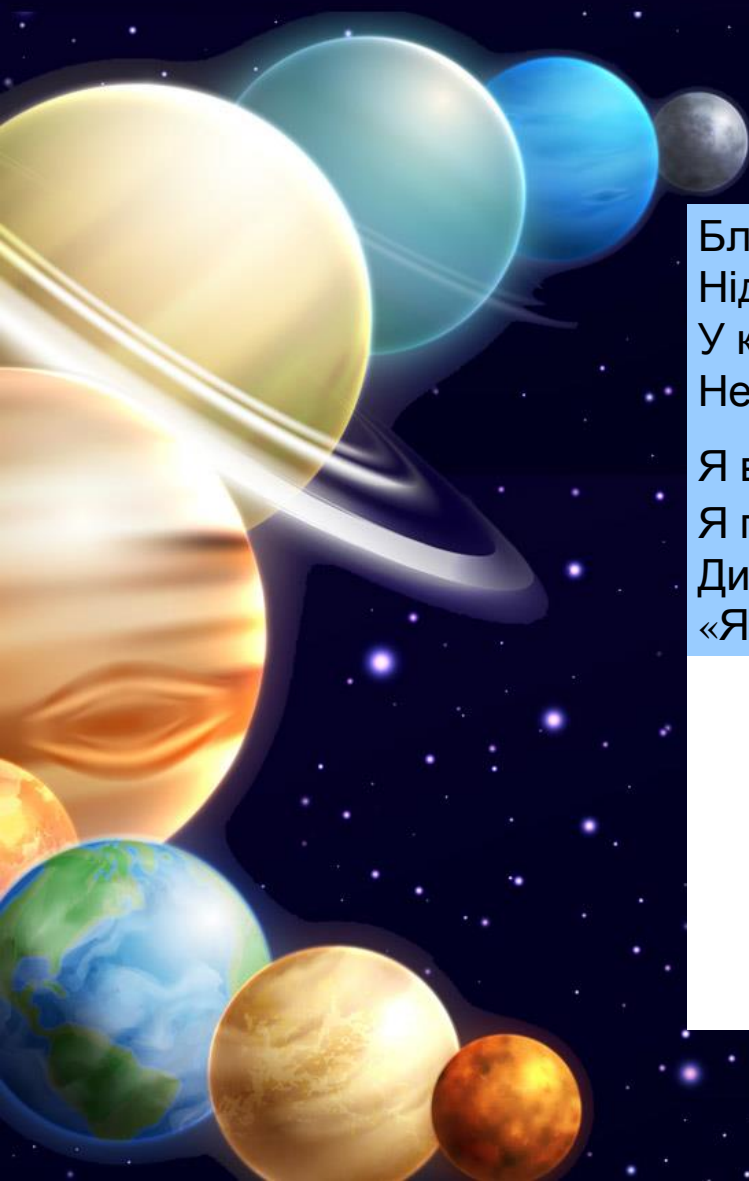
4.2. Друга наша зупинка – це планета Венера

ВЕНЕРА:

«Я - найосяйніша з усіх планет!
Хто розгадає секрет моєї вроди?»



4.3. Третя наша зупинка – це планета Земля



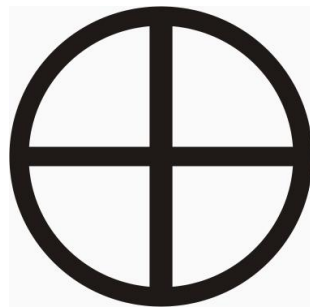
Блакитні простори, зелені ліси –
Ніде не знайдеш ти такої краси.
У космосі є ще багато планет
Немає лишень життя там прикмет.

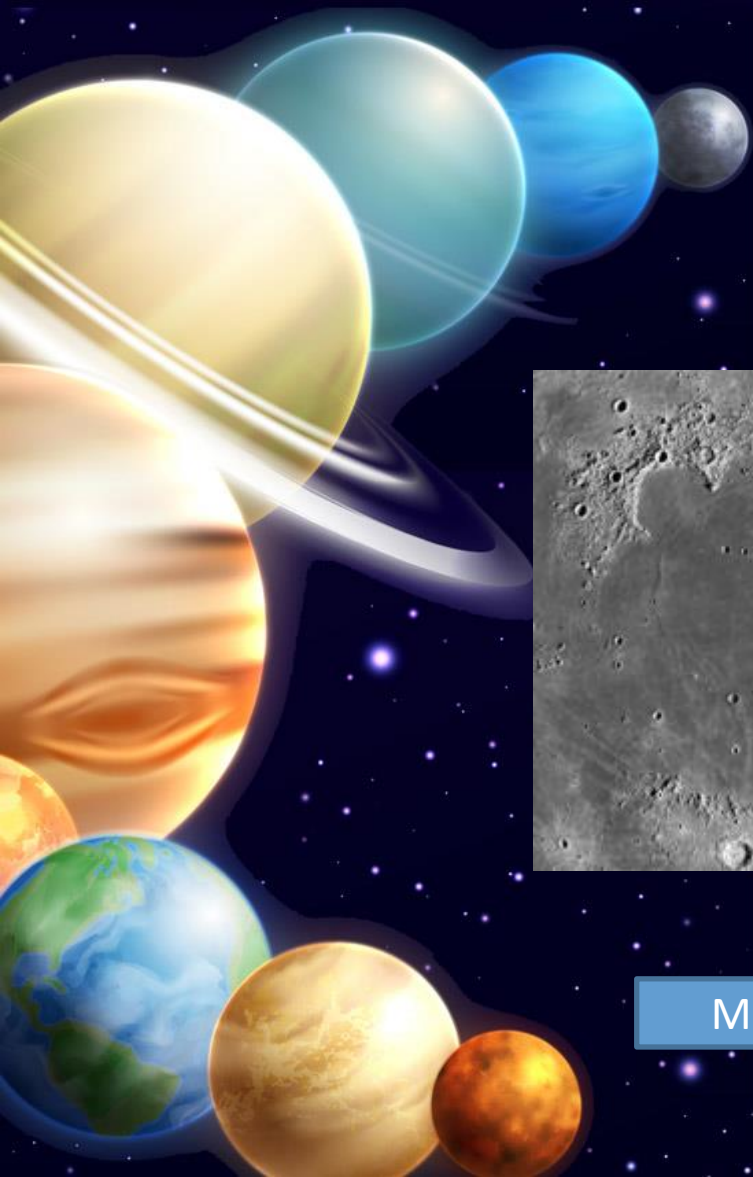
Я ваша домівка, планета **Земля**

Я гарна зблизька і красива здаля.

Дивуються інші планети всі щиро:

«Яка ж ти, сестричко, блакитна, красива!»

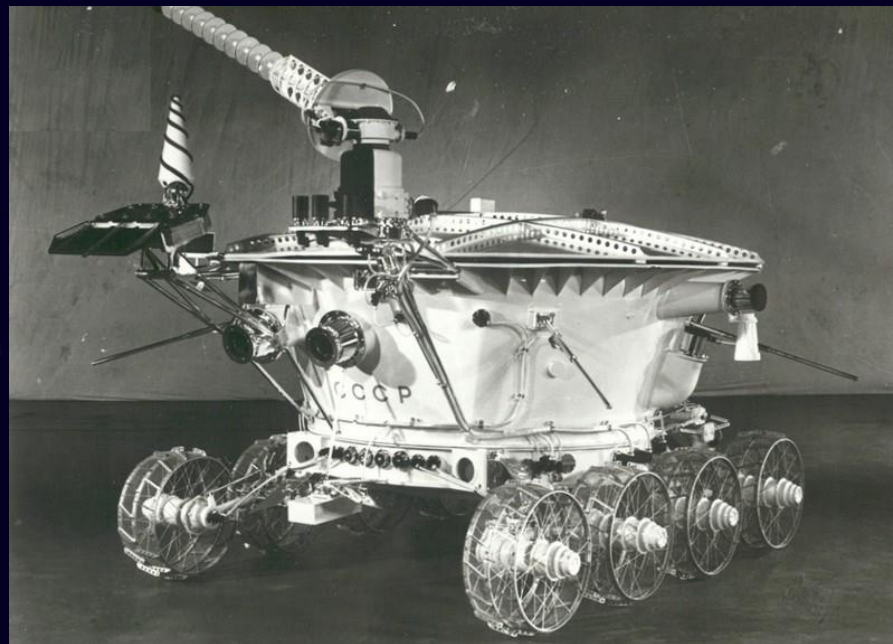




Море Дощів

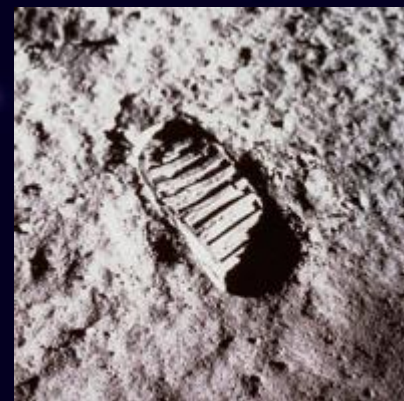


Кратери на поверхні Місяця



АМС «Луноход-1»

Команда Аролло11. Зліва направо
Нейл Армстронг, Майкл Коллінз
та Базз Олдрін.



Відбиток підошви
астронавта на реголіті

4.4. Четверта наша зупинка – це планета Марс

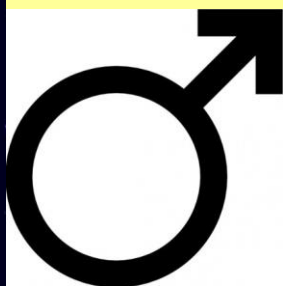


МАРС:

«Я — бог війни.

Даремно так мене назвали.

Ніколи я не
мав снаги
до бойових
баталій»



Супутники - Фобос і Деймос



Фобос



Деймос

4.5. П'ята наша зупинка – це планета Юпітер



ЮПІТЕР:

«Я - бог,
я - цар...
Мій трон –
Олімп»

4





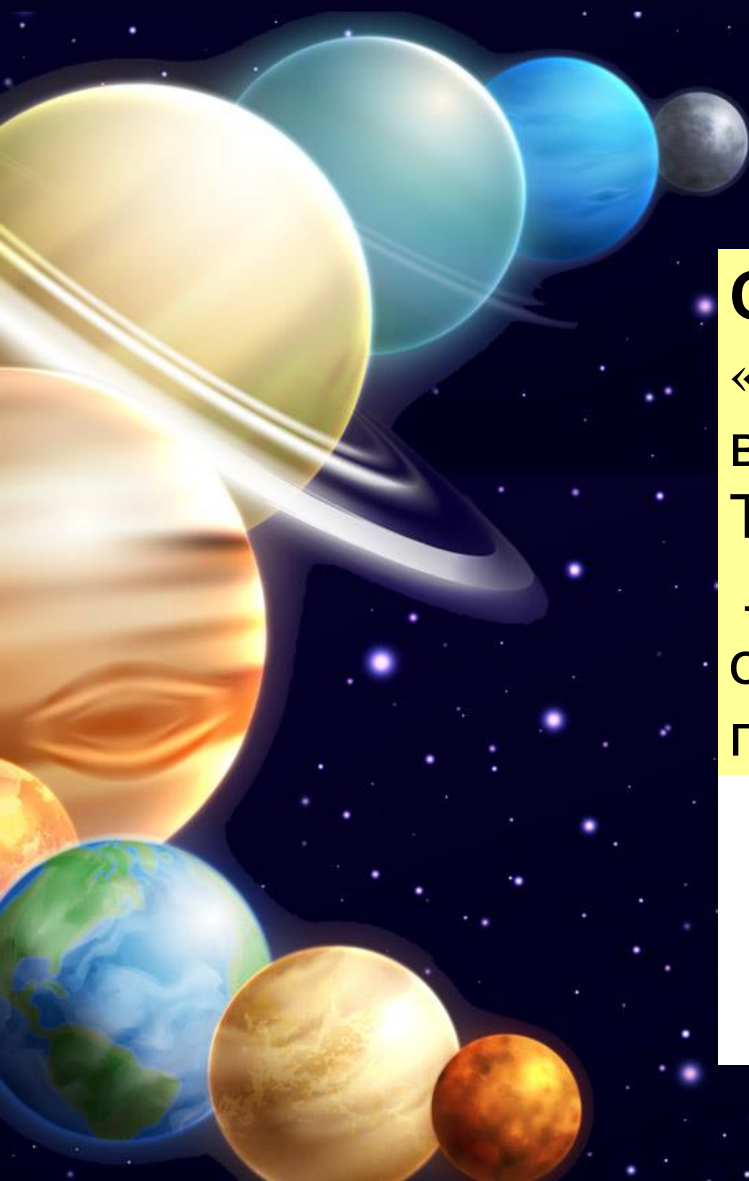
Io

Європа

Ганімед

Каллісто

4.6. Шоста наша зупинка – це планета Сатурн



САТУРН:

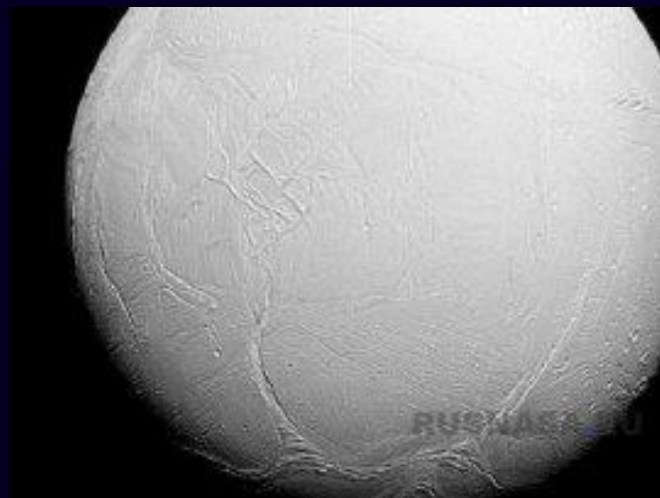
«Я був царем богів,
владарював над часом.
Тепер –
лиш
окільцьована
планета»

♄





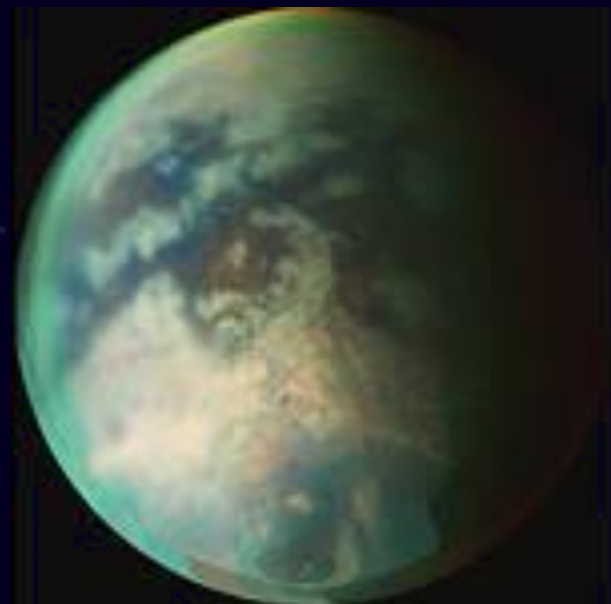
Япет



Енцелад

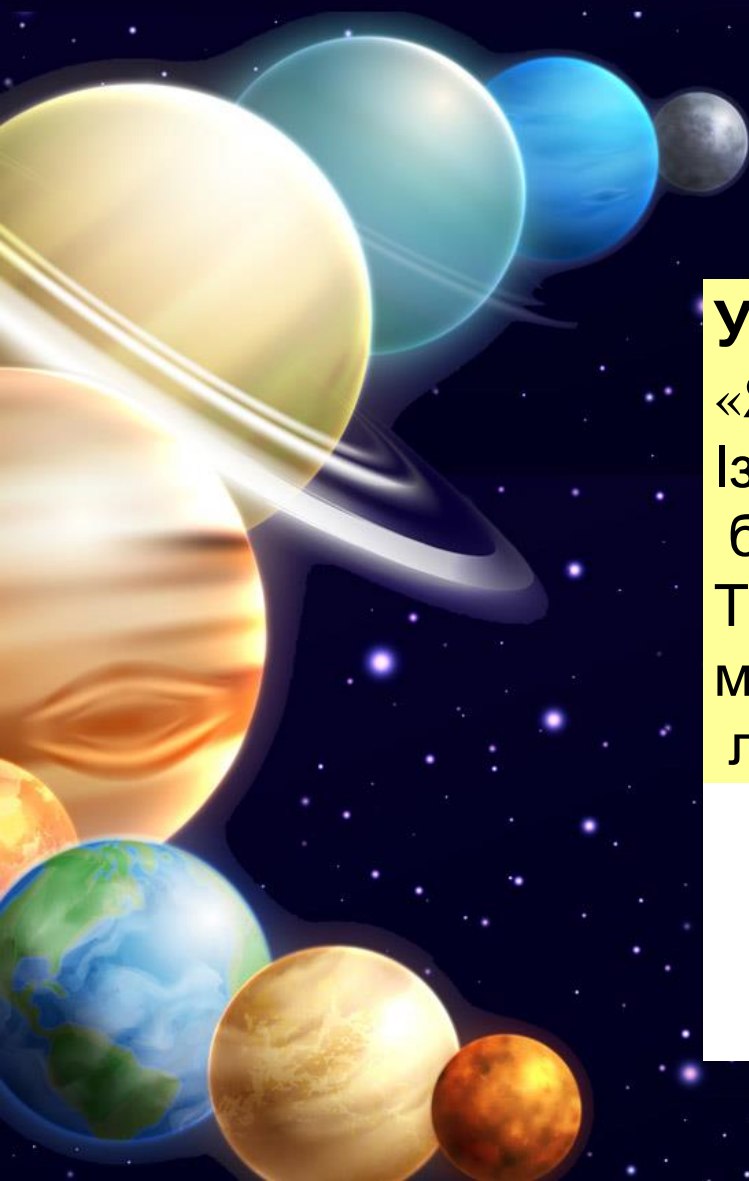


Тефія



Титан
presentation-creation.ru

4.7. Сьома наша зупинка – це планета Уран



УРАН:

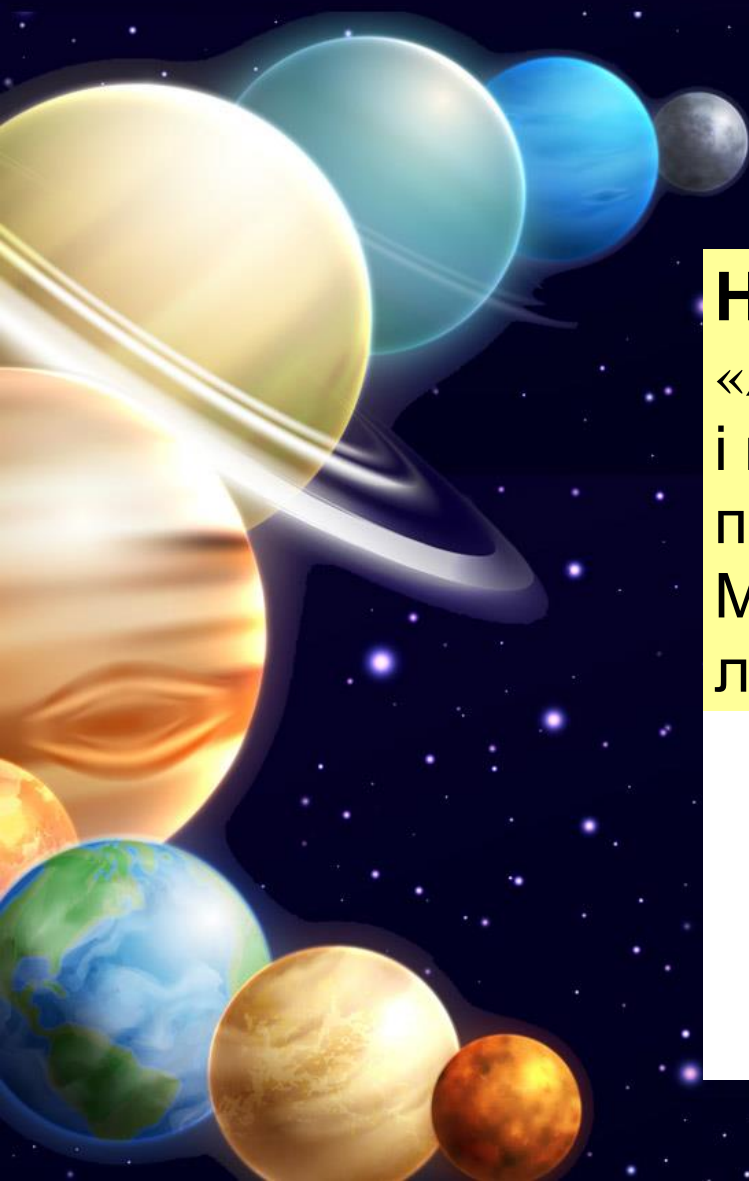
«Я - неба бог.

Із Геєю-Землею ми зачали славетний
божий рід.

Та під кінець
мене спіткала
лиха доля»

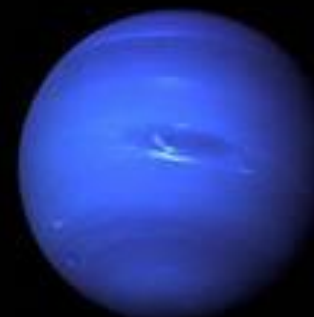
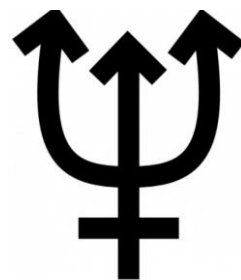


4.8. Восьма наша зупинка – це планета Нептун

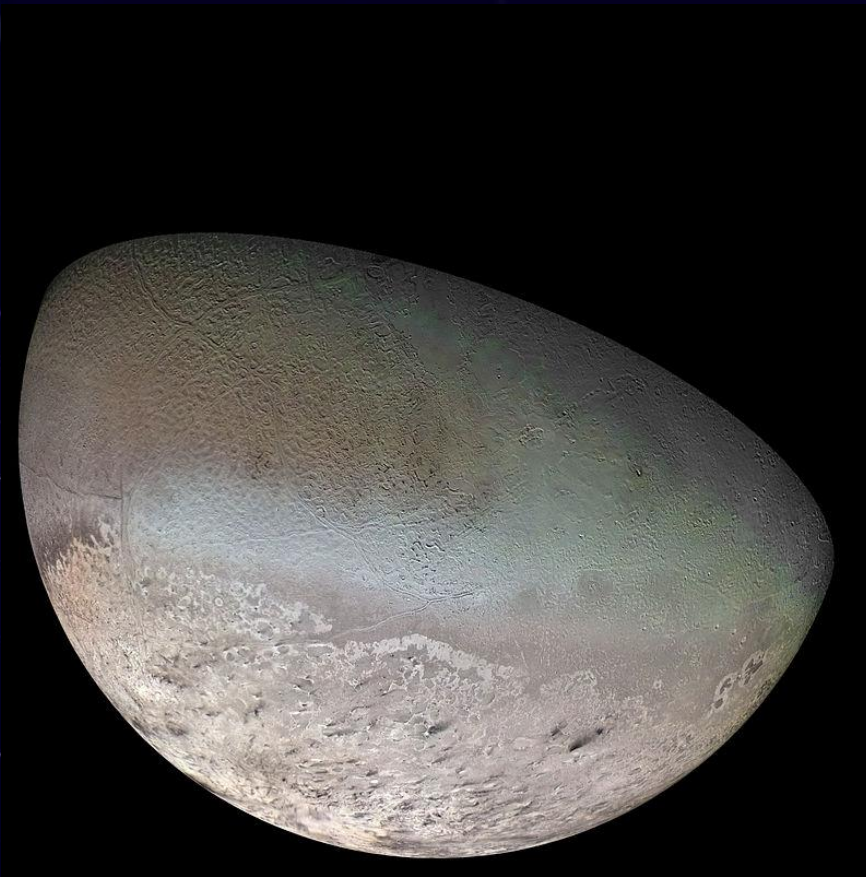


НЕПТУН:

«Я - моря цар
і водної стихії
повелитель.
Мої пенати –
лазурові і безкраї»



Тритон





5. Астрономічні новини




6. Робота в програмі Stellarium



7. Астрономія в художній літературі





На далекій зірці Венері
Сонце полум'яне й золотисте,
На Венері, ах, на Венері
У дерев синє листя.

Всюди вільні дзвінки води,
Річки, гейзери, водоспади
Розспівують опівдні пісню свободи,
Вночі полум'яніють, як лампади.

Микола Гумельов «На далекій зірці Венері ...» 1921р



**Місяця світло електричне
В морі тремтить, звивається;
Силі підвладне магичній,
Море кипить і здіймається.**

Валерій Брюсов



**Дві сторони, як у медалі,
У нашого супутника Місяця.
Але лише недавно побачили
Місяць із зворотного боку.
З століття в століття на небосхилі
Блищить знайомий місячний лик.
Як погано, як односторонньо
Ми знаємо супутників своїх!**

«Місячне» Валентин Берестов

8. Творче завдання



8.1. Самостійне складання віршів про планети



Планета – прикмета

Планета - багата

1. Меркурій – мрій
Меркурій – матерій
Меркурій – зігрій
Меркурій – неозорій
2. Венера – химера
Венера – атмосфера
Венера – сфера
Венерою – спекотою
3. Земля - звіддаля
Земля - корабля
Земля – розмовля
Землею– сім'єю,
зорею, душею
4. Марс – фарс
Марсом – Фобосом
Марсом - часом
5. Юпітер – вітер
Юпітер – кратер
Юпітер – сфер
6. Сатурн – урн
Сатурном – таланом
Сатурном - Ураном
7. Уран – екран
Уран – титан
Уран – ураган
8. Нептун – пустун
Нептун – віщун
Нептун – веселун

8.2. Складання сенкану

Сенкан — це вірш, що складається з 5 рядків.

1 рядок — слово, яке позначає тему (іменник)

2 рядок — це опис теми, який складається з 2 слів (два прикметника)

3 рядок — дія, пов'язана з темою, складається з 3 слів (це дієслова).

4 рядок — фразою, яка складається з чотирьох слів і висловлює ставлення до теми, почуття з приводу обговорюваного.

5 рядок — це одне слово — синонім до першого слова, в ньому висловлюється сутність теми, ніби робиться підсумок.

Слова не мають повторюватися, і не мають бути спільнокореневими.




Тема 6


Студент:

- Оперує поняттями і термінами: планети-гіганти.
- Називає планети Сонячної системи та порядок їх розміщення відносно Сонця.
- Описує будову Сонячної системи, природу планет.

 Планети-гіганти

 Планети-гіганти

 Відеоматеріали

 Перевір себе!

 Тест 6

ПІДГОТОВКА ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ "ВСТУП. СОНЯЧНА





У науці я прославився поетом,
Серед поетів – я учений,
На жаль, не вірю я при цьому
Моїй удачі золоченій.

Олександр Чижевський

A collection of colorful planets and moons is arranged in a diagonal line from the top-left to the bottom-left of the frame. From top to bottom, the celestial bodies include: a large yellow planet with a ring system (Saturn), a light blue planet (Uranus), a medium blue planet (Neptune), a small grey moon (Luna), a large orange and white striped planet (Jupiter), a small orange planet (Mars), a blue and green planet (Earth), a yellow planet (Venus), and a small orange planet (Mercury). The background is a dark blue space filled with numerous small white stars.

Дякую за увагу!