Я досліджую світ 4 клас

Сьогодні 05.04.2022 *Ypoκ*. №073 BCIM pptx



## Які бувають планети



Сьогодні 05.04.2022

#### Програма «Як почуває 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?









Скільки планет у складі Сонячної системи?

Назвіть їх у порядку віддалення від Сонця.







## Сьогодні 05.04.2022

#### Робота з підручником



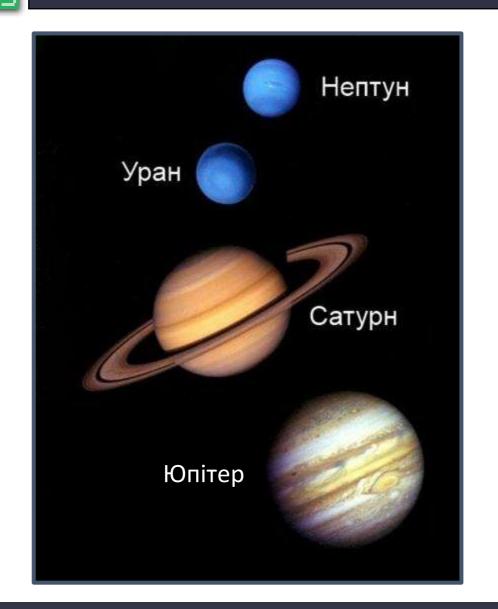


Підручник. Сторінка **81-83** 



## Сьогодні 05.04.2022

#### Як ви думаєте, чому планети-гіганти отримали таку назву?





підручник. **Сторінка** 

81

#### Юпітер

## *Honimep*

Юпітер, який був названий на честь наймогутнішого бога римської міфології, це найбільша планета Сонячної системи. Недавно з'явилися гіпотези щодо можливості існування життя у хмарах Юпітера, тому що його атмосфера має всі компоненти, які є необхідними для появи життя. Деякі шари хмар є теплі та відносно комфортні для існування навіть земних мікроорганізмів. Планета має потужне магнітне поле, радіаційні пояси інтенсивніші від земних. Доба триває 9 год 50 хв; тривалість року 11,2 з. року







#### Сатурн

## Сатурн

Сатурн — це друга за розміром планета Сонячної системи, названа на честь батька головного бога Юпітера, цю планету знали астрономи ще у стародавні часи. Сатурн є найкрасивішою планетою Сонячної системи, бо має казкове кільце, яке зачаровує і дітей, і дорослих. Атмосфера цієї планети подібна до атмосфери Юпітера.

Доба триває 10 год 14 хв; тривалість року 29,5 з. року.









## Уран

Ця планета, названа на честь бога неба Уран і є по-справжньому блакитною планетою. Уран виділяється з усіх планет тим, що його екватор нахилений до площини орбіти під кутом 98°, а це призводить до унікальної зміни пір року. Полярні кола розташовуються майже на екваторі, а тропіки — біля полюсів. Спеки не буває, бо Уран отримує від Сонця набагато менше енергії, ніж Земля, і температура верхніх шарів атмосфери не піднімається вище за -215 °C.

Доба триває 17 год 14 хв; тривалість року 84 з. роки.







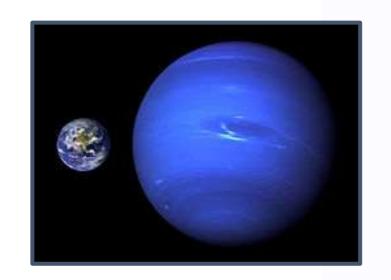


#### Нептун

## Нептун

Це найвіддаленіша планета. Назву планеті дали на честь бога підводного світу. Нептун має період обертання 164,8 земного року. Ця планета має внутрішнє джерело енергії, бо випромінює у космос тепла майже втричі більше, ніж одержує його від Сонця. Під хмарами температура атмосфери підвищується до +700°С. Отже, вода там не може перебувати в рідкому стані. Загадкою цієї планети є виникнення сильних вітрів на холодній планеті.







У кожної планети-гіганта в центрі є своє тверде ядро. За мірками самих планет-гігантів ядро це абсолютно невелике, однак якщо порівнювати ці ядра з ядрами планет земної групи, то будь-яке з них набагато більше від ядер земних планет.



Кожен пам'ятає, що Сатурн знаменитий своїми кільцями, але далеко не всі знають про наявність таких же кілець і у інших чотирьох планет, вони мають трохи інший хімічний склад і менш помітні, тим не менш, при спостереженні за гігантами за допомогою астрономічної техніки можна їх побачити.



Планети гіганти мають велику кількість супутників. У Юпітера налічується 67 супутників, у Сатурна 62 супутники, у Урана 27, а у Нептуна лише 14 супутників. Для порівняння у Землі є лише один супутник це всім відомий Місяць. Супутники гігантських планет становлять особливий інтерес для вчених, оскільки на деяких з них може існувати життя.



Юпітер настільки величезний, що при бажанні він може вмістити всі планети Сонячної системи разом узяті. Цікаво, що при таких гігантських розмірах Юпітер обертається з величезною швидкістю. Якщо на Землі день триває 24 години, то на Юпітері він дорівнює всього лише 10 годинам.





# Чи можливе життя на планетах-гігантах? Чому?





#### Пошукове завдання

Використовуючи текст підручника, науково-популярну літературу, хрестоматії, енциклопедії, підготуйте у групах розповідь-рекламу про одну з планет-гігантів таким чином, щоб викликати бажання здійснити віртуальну подорож до неї.





## Завдання 1

Що означає слово планета? Познач 🗸

подорож



мандрівка



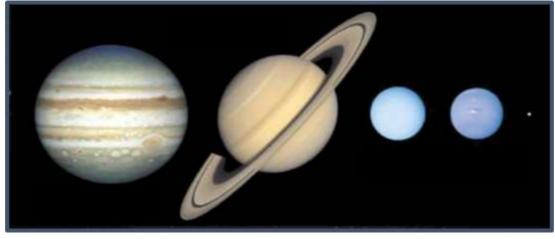
екскурсія



турне

Завдання 2

Підпиши назви планет-гігантів.



Сторінка

Зошит.

Юпітер

Сатурн

Уран

Нептун





## Завдання 3

Установити відповідності між планетами та їх характеристиками.

Сатурн

Уран

Нептун

Юпітер

Складається з великої кількості льоду.

Найбільша планета Сонячної системи.

Має кільця, які складаються переважно з крижаних часточок різного розміру, а також гірських порід і пилу.

Найвіддаленіша від центра планета Сонячної системи.





## Завдання 4

Користуючись текстом підручника, заповни таблицю «Планети-гіганти».

Планета	Особливості будови	Температура	Кількість супутників
Юпітер	Найбільша планета, має газову оболонку.	- 130 °C	79
Сатурн	Має систему кілець	- 170 °C	82
Нептун	«Крижаний гігант», найвіддаленіша планета.	- 220 °C	14
Уран	«Крижаний гігант», найхолодніша планета.	- 224 °C	27

<sub>3ошит.</sub> Сторінка





## Завдання 5

Розташуй планети за зростанням відстані від Сонця.

**1** Юпітер

**2** Сатурн

**4** Нептун

**3** Уран

## Завдання 6

Закресли «зайву» назву в кожному рядку. Поясни (усно) свій вибір.

- Меркурій, Юпітер, Венера, Земля, Марс.
- 🛑 Юпітер, Сатурн, Венера, Уран, Нептун.







### Завдання 7

Вибери і познач 🗸 особливості планет-гігантів. Перевірте одне одного.

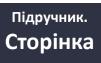
- Більша відстань від Сонця.
- \_\_\_ Невеликі розміри.
- ✓ Великі розміри.
- Невелика відстань від Сонця.
- Мало супутників.
- Мало або немає супутників.
- ✓ Наявність кілець.

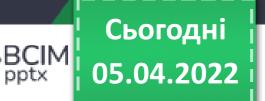
<sup>3ошит.</sup> **Сторінка** 





- 1. Назвіть планети-гіганти.
- 2. Які з планет-гігантів отримали титул «крижаного гіганта»?
- 3. Назвіть і запишіть у зошит планети, які мають супутники.
- 4. Які ваші досягнення у вивченні цієї теми? Що зрозуміли? Чого навчилися? Що викликало труднощі? Чи подолали ви їх?



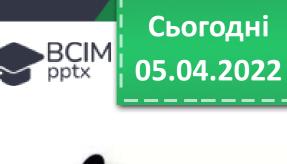


#### Коротко про головне

## Прочитайте висновок



підручник. Сторінка **ЯЗ** 





...у давні часи люди знали тільки п'ять планет – Меркурій, Венеру, Марс, Юпітер і Сатурн, оскільки їх можна побачити неозброєним оком. Відкриття Урана та Нептуна відбулося після того, як в астрономії стали використовувати телескопи.

Підручник. Сторінка



Сьогодні 05.04.2022

#### Домашне завдання



Повторити тему на ст. 81-83 (п.), ст. 27 (з.)

#### Вправа «ПОПС»



обґрунтування

приклад

С - судження



• Тому що ...



• Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...