

Тема уроку. Планети. Відмінності між планетами.

Мета уроку: сформувати в учнів уявлення про планети; навчити розрізняти планети та давати їм характеристику; сформувати в школярів уявлення про планети земної групи і планети гіганти; розвивати мислення, допитливість, вміння аналізувати, кмітливість, навички групової роботи; виховувати самостійність, відповідальність, любов та інтерес до природознавства.

Очікувані результати: школярі наводять приклади планет та дають їм характеристику; описують відмінності між планетою та зорею; називають групи, у які об'єднані планети Сонячної системи.

Базові поняття і терміни: планети, небесні тіла, планети земної групи, планети гіганти.

Тип уроку: засвоєння нових знань.

Хід уроку

I. Організаційний момент.

II. Актуалізація опорних знань учнів.

1. Підготовча фронтальна бесіда.

- *Які планети Сонячної системи ви знаєте?*
- *Назвіть відомі вам супутники планет?*
- *На вашу думку, чим відрізняються між собою планети?*
- *Чи можливе розумне життя поза Землею? Чому?*

2. Перевірка домашнього завдання (опитування учнів).

- *До яких небесних тіл належить Сонце?*
- *Які розміри Сонця?*
- *Яка відстань між Сонцем та Землею?*
- *Поясніть, чому без Сонця неможливе життя на Землі.*
- *Чому Сонце нам здається найбільшою зорею?*
- *Наведіть приклади впливу Сонця на Землю.*
- *Які зміни постійно відбуваються на Сонці.*

3. Інтерактивна гра “Інтерв'ю за три кроки”.

Учні виходять парами, стають один проти одного і по чергово ставлять запитання із вивченої теми. Кожна правильна відповідь дає можливість зробити крок уперед, назустріч один одному. Якщо учень не дає правильної відповіді на запитання, то відповідає той, хто поставив запитання, він робить крок уперед.

Отже, сьогодні ми з вами продовжимо вивчати Всесвіт, будемо подорожувати далі і вивчати планети Сонячної системи. Кожна планета цікава та загадкова по своєму та приваблює незвіданістю своїх територій. Отже, розпочинаємо свою подорож.

III. Засвоєння нових знань.

1. Слово вчителя

Пояснення вчителя.

Планети — це великі кулеподібні небесні тіла, що рухаються навколо Сонця на різних відстанях по певних орбітах. Світять вони на зоряному небі відбитим від Сонця світлом. Кількість сончного тепла і світла на планеті залежить від того, на якій відстані вони знаходяться від Сонця.

2. Групи планет Сонячної системи.

Пояснення вчителя.

Планети Сонячної системи поділяються на дві групи: планети земної групи і планети гіганти. До першої групи входять Меркурій, Венера, Земля і Марс. До другої групи належать Юпітер, Сатурн, Уран і Нептун. Всі планети Сонячної системи рухаються навколо Сонця та обертаються навколо своєї осі.

3. Природничий диктант.

- Галактика, до складу якої входить Сонячна система, називають
- До складу Сонячної системи входять такі планети
- Усі планети Сонячної системи можна поділити на дві групи
- Всі планети Сонячної системи рухаються

4. Характеристика планет.

Пояснення вчителя.

Меркурій — найближча до Сонця планета. За розміром та масою подібний до Місяця. На поверхні цієї планети є гори й кратери. Через те, що Меркурій найближча планета до Сонця, його поверхня нагрівається до 400 °С.

Венеру назвали на честь давньоримської богині кохання і краси. На небі вона сяє яскравіше за зорі. За розмірами вона дещо менша за Землю. Поверхня Венери — це переважно рівнини з невисокими горбами, але є й гірські райони і навіть величезний вулкан заввишки 12 км.

Земля — найбільша планета земної групи і єдина, що має повітряну оболонку атмосферу. Понад 70 % поверхні Землі вкрито водою. Наявність атмосфери, води, помірна температура створюють сприятливі умови для існування життя на планеті Земля.

Марс є четвертою планетою Сонячної системи. Грунт на Марсі насичений залізом, тому планета має червоний колір. Марс удвічі менший розмірами за Землю. Середня температура на поверхні Марса — 70 °С і тільки поблизу екватора піднімається вище за 0 °С. Поверхня планети — це пустелі, кратери, гори.

Юпітер найближча до нас планета — гігант. Це найбільша планета Сонячної системи. Юпітер у телескоп має смугастий колір. Температура на ньому всередньому піднімається не вище -130 °С. Уже 300 років люди спостерігають на Юпітері червону пляму, яку вчені вважають атмосферним вихором.

Сатурн майже в 10 разів більший за Землю. За зовнішнім виглядом це надзвичайна планета. Вона оточена яскравими кільцями. Температура на Сатурні коливається від -190 до -150 °С.

Уран і Нептун удвічі менші за Сатурн і приблизно однакових розмірів. Нещодавно у цих планет були відкриті кільця.

4. Заповнення таблиці “ Планети земної групи” (робота в групах).

Планети земної групи

Назви планет	Походження назви	Наявність атмосфери	Супутники
--------------	------------------	---------------------	-----------

Меркурій			
----------	--	--	--

Венера			
--------	--	--	--

Земля			
-------	--	--	--

Марс			
------	--	--	--

IV. Підбиття підсумків уроку, аргументація оцінок.

V. Повідомлення домашнього завдання:

1. Опрацювати у підручнику §20.
2. Завдання №7, ст. 89.