Дата: 05.05.2022. Клас: 4 кл.

Урок: я досліджую світ.

Тема: Які бувають планети.

Мета: моделювати Сонячну систему; обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Обладнання: презентація.

Хід уроку

І. Організація класу.

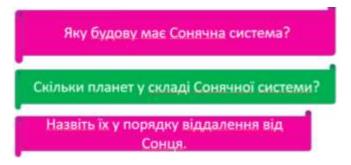
Організація класу.

Ранкове коло.

Фенологічні спостереження.

П. Актуалізація опорних знань.

1. Пригадуємо.



III. Вивчення нового матеріалу.

- 1. Робота з підручником 81-83.
- 2. Як ви думаєте, чому планети-гіганти отримали таку назву?





3. Інформація про планети.

HOnimep

Юмітер, який був визанній на честь наймогутнішого бога римської міфології, ще найбільнію изанета Сонгчної системи. Несавню ученцика гіпотем шило можливості існування якіття у хомрах Юмітера, тому що його ятмосфера мас всі компоненти, які є необхіднимі для поман виття. Деякі шари хомр є теплі та відносно винфортий для існування міжіть мемкох мікроорганізмії. Планета мос питужне магмітне поле, радівційні пояси інтенсивніші від земних. Доба тривос 9 год 50 хк. тривалість року 11,2 з. року





Сатурн

Свтури — це друга за розміром планета Социчної системи, названи на честь битька головного бога Юпіторь, що планету знали истроновни ще у староданні чест. Сатури є найкрастикінно планетою Социчної системи, бо кає каткопе кільце, яке зачаромує і дітей, і дорослик. Атмосфера цієї планети поцібна до атмосфери Юпітора.

Доба тринос 10 год. 14 хв. тривилість року 29,5





Уран

Ця планета, напанна на честь бога неба Уран і с по-справживому блактимом планетою. Уран виділяється з усіх планет тим, що бюзо 98°, а не пригимомть до унікальної зміни пір року. Полярні воли розтацюмуються майже на евааторі, а тропіви — біля полюсів. Спеки не буває, бо Уран отримує від Сенца выбатато менше енергії, кіж Земля, і темперитура верхніх шарів атмосфери не піднімяється више та -215°С.

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





Нептун

Це вийвадаленіша планета. Напну планеті дали на честь бога підводного світу. Нептум мне період обертання 164,8 земного року. Ца планета має внутрішне джерело емертії, бо випрожінює у воськоє тепла майже втричі більше, кіж одержує його від Сонця. Під хмарами температура втякосфери підвищується до +700°С. Отже, вода там не може перебувити в рідкому стані. Загадкозо пісії планети є впинкневня сильних вітрів на колодній планеті.





4. Планети гіганти: цікаві факти.

У кожної планети-гіганта в центрі є своє тверде ядро. За мірками самих планетгігантів 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.

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.

5. Приймаємо рішення.

Чи можливе життя на планетахгігантах? Чому?

6. 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. 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.

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.

IV. Закріплення вивченого.

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



...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.

V. Домашнє завдання.

- С. 81 83, робота в зошиті.
- 1. Рефлексія

Вправа «ПОПС».