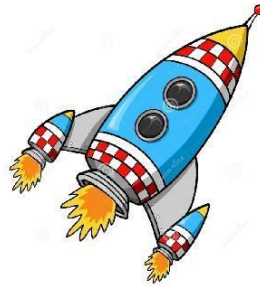


Дата: 07.09.2022 р.

Тема: «Всесвіт, зірки, планети. Сонячна система»

Доброго дня, шановні батьки! Космос... Далеко не кожен дорослий розуміє всю суть цього складного поняття. А як пояснити маленькій дитині що таке космос? Для дітей не існує нічого, крім того, що їх оточує. Тому зрозуміти, що десь над нами є планети, що за блакитним небом ховається ще щось, дуже важко. Але можливо, якщо робити все продумано і правильно. Тож давайте почнемо!

*Раз, два, три, чотири, п'ять
Почнемо космос вивчати.
В небі сонце і планети,
Ясні зорі і комети.
Ми вітання всім шлемо –
Дружно в космос летимо !*



Що ви знаєте про космос?

Космос - це простір, що з усіх боків огортає нашу планету. Він безкінечний, вічний, немає ні початку, ні кінця, його неможливо ні обійти, не об'їхати. Там суцільний морок, де дуже холодно і темно, там немає повітря. Космос ще можна назвати зоряною країною, Всесвітом.



Який вигляд має космос?



Галактика - це величезна кількість зірок, зібрана разом силою тяжіння, а ще газ і пил. Всі вони крутяться навколо центральної точки своєї системи. Всесвіт містить в собі величезну кількість галактик, які можуть складатися з мільярдів зірок.



ЯКОГО РОЗМІРУ ЗІРКИ

Усі ми бачили **зірки**, що світять на небі вночі. Вони здаються нам маленькими сяючими цятками. А насправді зірки — це величезні розпечені кулі, такі ж самі, як і наше Сонце. Тільки вони дуже, дуже далеко від нас. Наше Сонце — це також зірка, але знаходиться воно ближче, тому і виглядає більшим.

Деякі зірки набагато більші від нашого Сонця. Хоча є й менші за розміром. Власне, кожна зірка — це також сонце. І навколо неї, як і в нашій Сонячній системі, так само обертаються планети. Найбільш яскраві зірки об'єднані в групи, які називаються **сузір'ями**.



ІНШІ ПЛАНЕТИ. СОНЯЧНА СИСТЕМА

Ти вже знаєш, що ми живемо на планеті Земля. Ти знаєш також, що Земля обертається навколо Сонця. Але, окрім Землі, є й інші планети, які також обертаються навколо нашого Сонця.

Сонце разом із планетами називають **Сонячною системою**. У нашій Сонячній системі дев'ять планет. Найближча до Сонця планета — Меркурій. Далі йдуть Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун та Плутон.

Усі планети різні за розміром. Найбільша з них — Юпітер. Найменша планета — Плутон. Її так і називають: «мала планета». Ти знаєш, що у нашої планети є супутник — Місяць. У деяких планет також є супутники.





ЛІЧИЛКА

Всі планети стали в ряд,
Починається парад!
Раз - Меркурій-мандрівник,
Два - Венера, ясний лик.
Три - Земля вітає нас,
А чотири - красень Марс.
П'ять - Юпітер, шість - Сатурн,
Сім - Уран, за ним - Нептун.
Вісім сонячних планет
Поспішай на бенкет.
Був Плутон завжди дев'ятим,
Не беруть його на свято!
Він найменший уродився
І до до карликів прибився.

Меркурій — найближча планета і до Сонця, і до Землі. Це найменша планета Сонячної системи. Описуючи її, ми багато разів вживаємо слово “надміру”.

На Меркурії може бути або надміру холодно, або надміру спекотно: температура в одному й тому самому місці може коливатися від -180°C (такого лютого холоду на Землі не буває навіть в Антарктиді) до $+430^{\circ}\text{C}$ (це у 4 рази більше, ніж температура окропу).

Усе залежить від того, яким боком Меркурій повертається до Сонця.



Венера — третій за яскравістю об'єкт на небі Землі після Сонця й Місяця. Найкраще її видно ввечері та вранці, тому її й називають вранішньою або вечірньою зорею. Іноді Венеру називають сестрою Землі або її близнюком: планети схожі за розмірами (Венера трохи менша, ніж Земля), масою, щільністю, силою тяжіння та хімічним складом.

День на Венері (приблизно 243 земні доби) триває довше, ніж рік (225 земних діб)!

Земля — п'ята за розміром планета Сонячної системи.

Тільки на нашій планеті є головні умови існування життя — вода і повітря: океани займають більше половини поверхні Землі — 70 %, тільки на нашій планеті є атмосфера з достатньою для дихання кількістю кисню (а саме кисень передусім потрібний для дихання людей).





Марс — невелика планета земної групи: якщо уявити собі Сонце розміром як вхідні двері, то Земля порівняно з ним буде за розміром як монетка, а Марс — як таблетка аспірину. Цю планету ще називають червоною: адже ґрунт на ній має червоний відтінок.

Юпітер — найбільша планета Сонячної системи. Її ще називають газовим гігантом. Юпітер — найбільша планета Сонячної системи. Її ще називають газовим гігантом. Якщо Сонце зменшити до розміру дверей, то Юпітер буде завбільшки як баскетбольний м'яч.

Доба на Юпітері триває лише 10 земних годин.



Сатурн — друга за розміром планета Сонячної системи після Юпітера. Це ще один газовий гігант.

Сатурн має найзахопливішу систему кілець з усіх планет Сонячної системи. Їх у Сатурна аж сім. Доба на Сатурні триває лиш трохи більше 10 земних годин, а от рік продовжується цілих 29 земних років.



Уран — сьома за віддаленістю від Сонця планета Сонячної системи, дуже гарний синьо-зелений велетенський. Тож саме Уран є справді блакитною планетою! Він трохи менший від свого найближчого сусіда — Сатурна, його оперізують тонкі, невеликі, практично невидимі кільця.

земних років (якщо уявити: планета обертається навколо Сонця за рік!). Габка планета, туди на боці горизонталі, як інші планети. Тому



Плутон — найвіддаленіша від Сонця планета Сонячної системи. Намагатися побачити Плутон з Землі — те саме, що намагатися роздивитися волосський горіх з відстані 50 км. На Плутоні настільки темно, що, потрапивши на нього, ми могли б споглядати зоряне небо... цілий день. Сонце з його

Гра «Ракета»



Ми в ракету дружно сіли (Імітація).

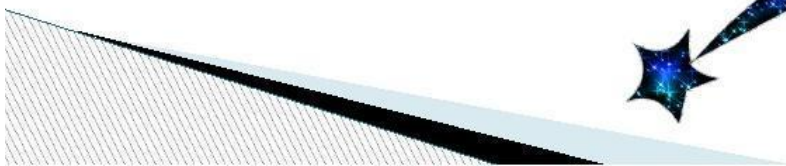
І у космос полетіли. (Махи руками).

Повз малі планети й зорі (Стрибки з обертанням рук).

Летимо, як метеори. (Біг на місці).

Обігнали ми комету - (Стрибки на місці).

Повернулись на планету! (Повернення на місце).



Молодці!

