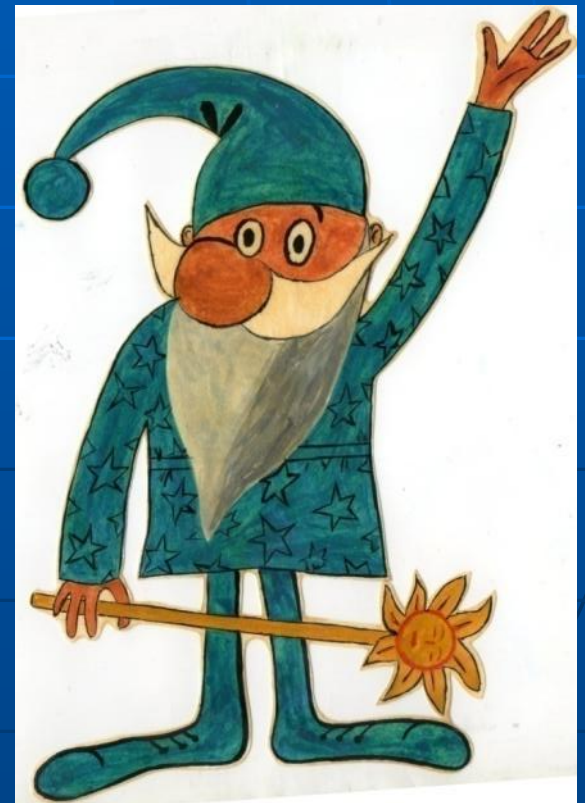




**СОЛНЫШКИНА СЕМЬЯ**

Гном Кнопкин очень интересовался астрономией - наукой о Солнце и звёздах. Вот поэтому он ходит в голубом костюмчике , украшенный звёздами , а в руках у него солнечная палочка. Вот уже несколько ночей в подряд гномик сидел на крыше одного из высотных домов и наблюдал в бинокль за звёздным небом. Вдруг он увидел хвостатое существо и завёл с ним разговор.





- Кто ты ? – спросил гном Кнопкин.
- Я – Комета! – важно сказала хвостатое существо .
- Откуда ты прилетела ? И где твой дом? - засыпал вопросами гномик.
- Я живу в самой большой стране , - ответила Комета.
- Многоуважаемая Комета, расскажите мне, пожалуйста, о своей стране , - попросил гном Кнопкин.
- С удовольствием расскажу ! Слушай внимательно.

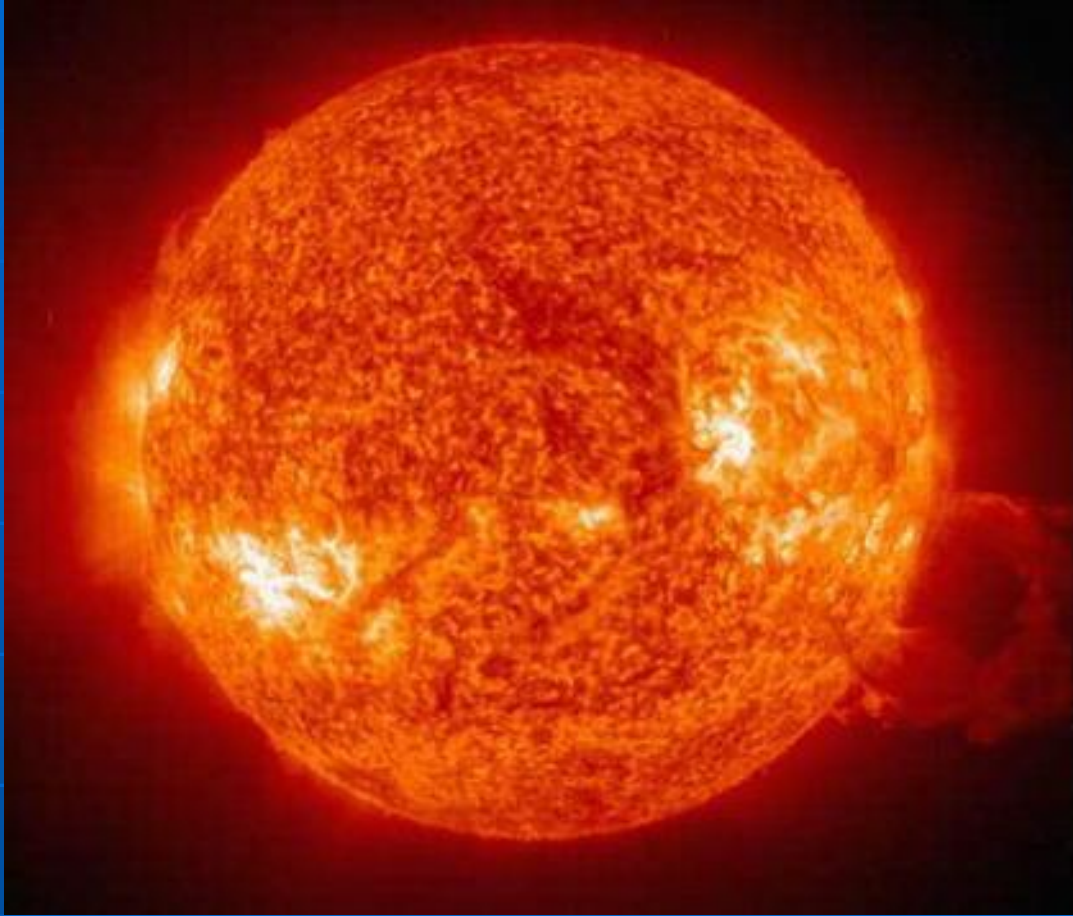


-Я живу в огромной стране , которая называется ВСЕЛЕННАЯ .  
У неё нет ни начала, ни конца. Мы не сможем её ни объехать,  
ни облететь,-  
такая она громадная. В этой стране много разных звёздных



Но я живу в городе ГАЛАКТИКА под названием МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ.

О , это чудесный город ! И есть в нём удивительный район , который называется- СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА .



Своё имя этот район получил в честь щедрого светила СОЛНЦА , которое сияет в самом его центре.

Солнце одаривает теплом и светом всех, кто живёт в этом районе.

А теперь Я нарисую всю СОЛНЫШКИНУ СЕМЬЮ.

-Звёзды ? – неуверенно спросил гномик.

- Да нет же ! Никаких звёзд, кроме самого Солнца , в Солнечной системе , нет.

Вокруг Солнца кружатся большие и малые шары. Всего их девять, а называются они ПЛАНЕТАМИ.



Ближе всего к Солнцу, на первой Кольцевой улице , живёт планета МЕРКУРИЙ Планету Меркурий назвали в честь римского бога торговли. Меркурий расположен очень близко к Солнцу, поэтому там нет жизни. Год равен 88 дням. Время от восхода до заката равно 6 месяцам.



На второй- **ВЕНЕРА**. Венера – вторая от Солнца планета. Названа в честь греческой богини любви. Она покрыта толстыми слоями облаков. Эти облака скрывают поверхность планеты, на которой царит испепеляющая жара.





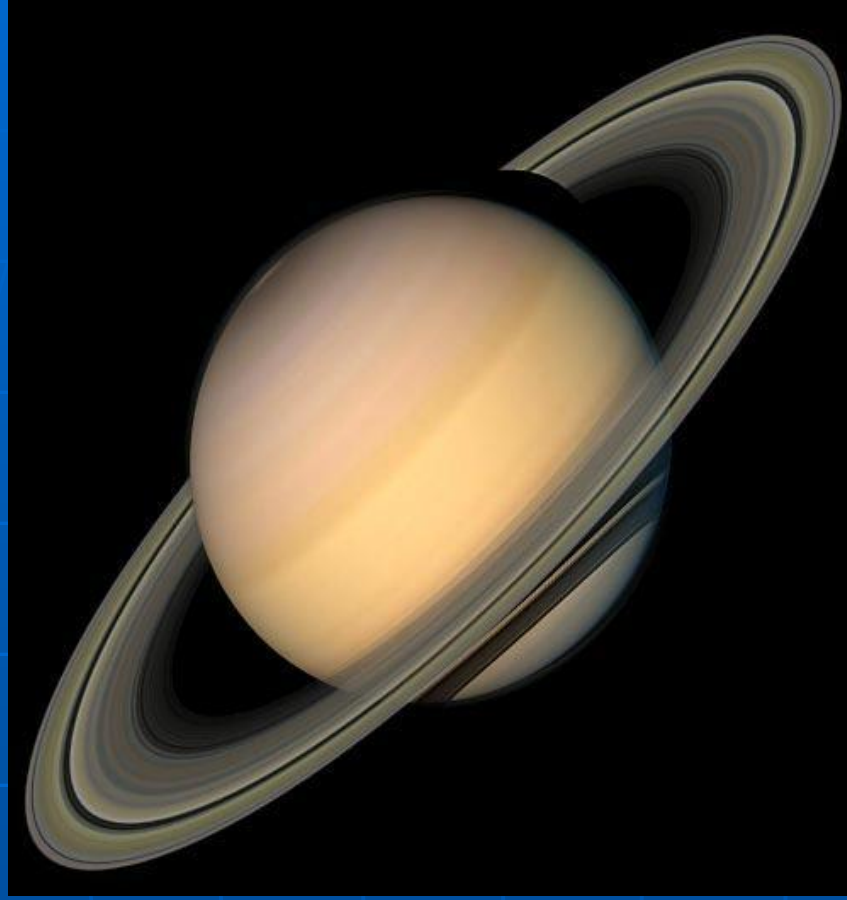
На третьей- твоя **ЗЕМЛЯ**, твой земной шар.  
Земле не досталось имя бога, поэтому её название символизирует жизнь. На Земле не так жарко, как на Меркурии или как на Венере и поэтому на Земле есть **ЖИЗНЬ**.



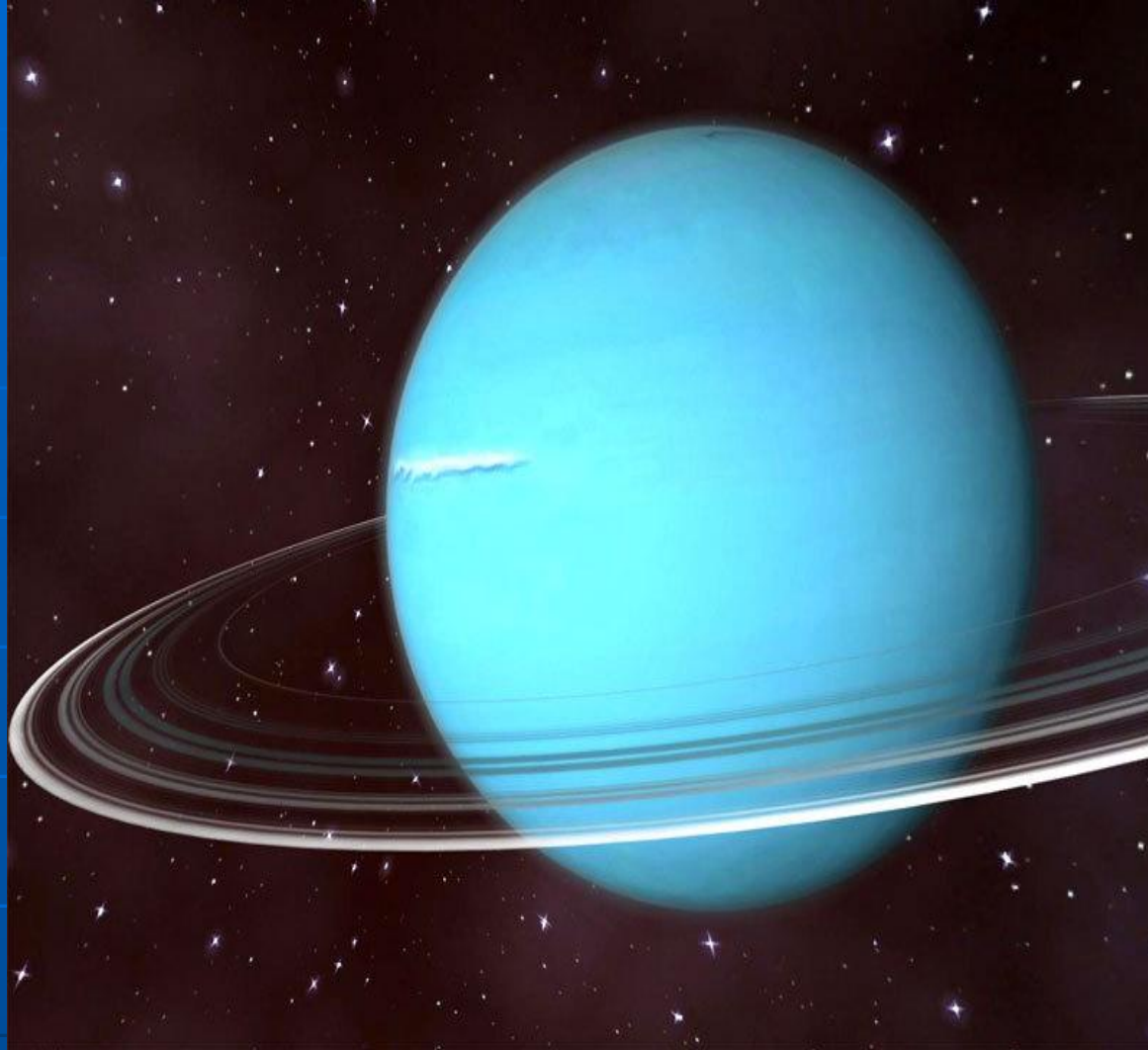
-Это и есть Солнечная система?- не **удержался** гномик.  
-Ну что ты ! – воскликнула Комета.- Я же тебе сказала, что только одних планет 9. Я сейчас нарисую небольшой **МАРС**.  
Планету Марс называли в честь бога войны. Марс выглядит красным, поскольку его камни содержат окиси железа. На Марсе нет жизни, так как на ней очень холодно.



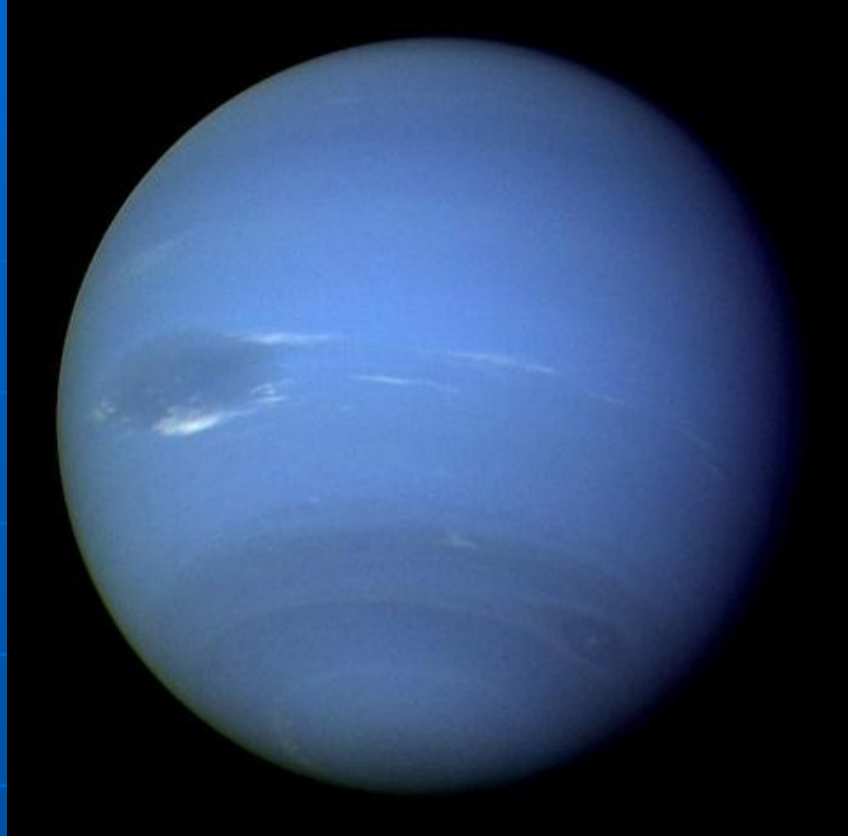
Затем идут планеты –гиганты . Это **ЮПИТЕР**.  
Следующую планету назвали в честь Юпитера - главы всех богов. Юпитер - 5-я планета по счету. Этот огромный шар состоит из жидкости и газа. Один оборот вокруг своей оси совершает за *10* часов.



- Смотрите, смотрите! - закричал гном Кнопкин. - Там какая-то шляпа летает!  
- Какая ещё шляпа? - спросила Комета. - Все это не шляпа, а одна из больших планет - **САТУРН**. Шляпой она тебе кажется потому, что имеет кольца из многих тысяч крохотных спутничков.  
Планету Сатурн называли в честь Сатурна - отца Юпитера. Сатурн окружён двумя широкими кольцами. Эти кольца состоят из газа, частиц льда и горных пород.



За Сатурном идёт **УРАН**. Планета носит своё название в честь греческого Бога Неба и отца Сатурна.



Затем - **НЕПТУН**. Планета названа в честь древнеримского Бога морей – Нептуна. Поверхность планеты напоминает синее море.

Здесь дуют самые сильные ветры. Они



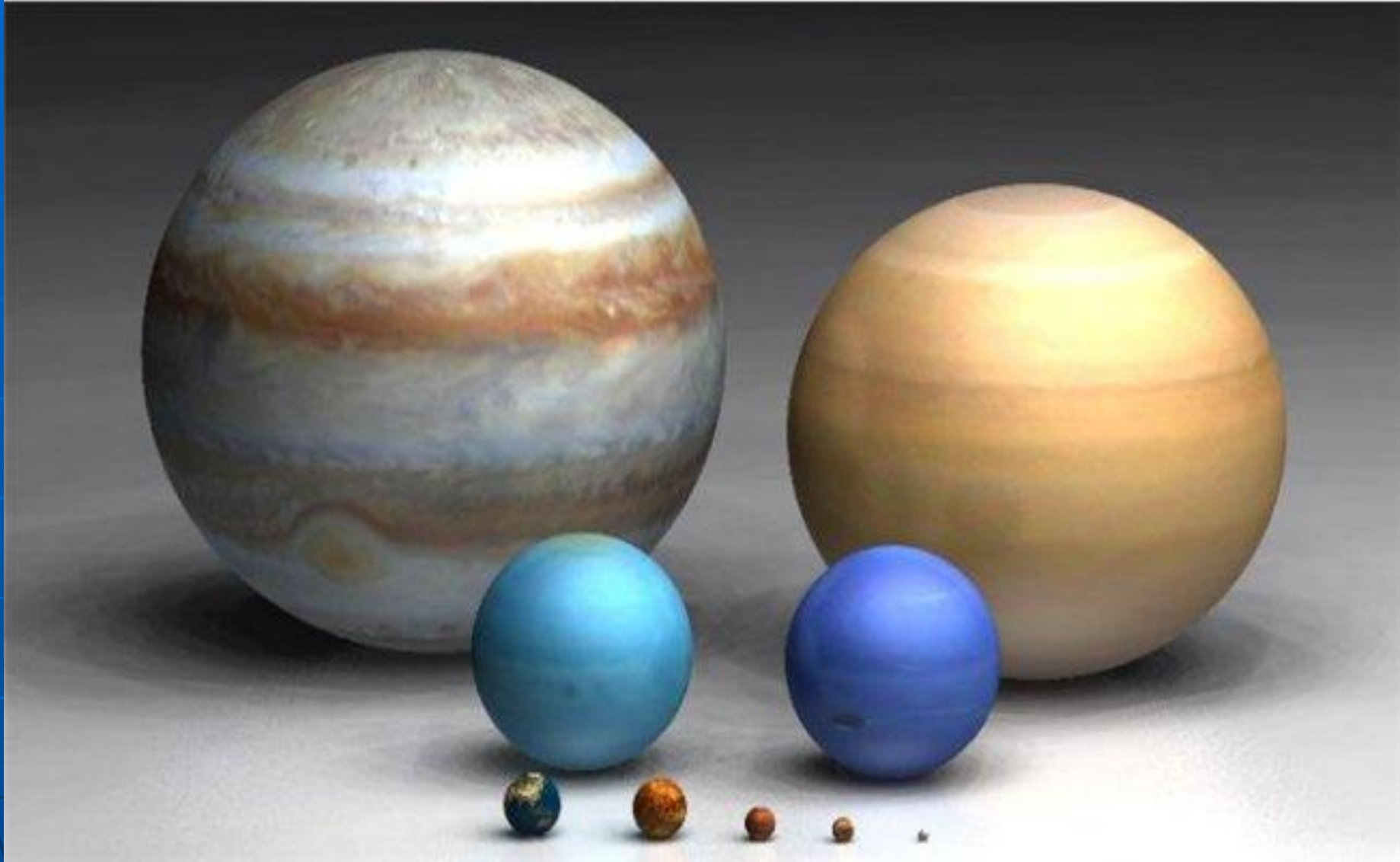
А маленький крохотный **ПЛУТОН** живёт на самой последней, девятой Кольцевой улице – поэтому и тепла ему достаётся меньше всех.  
Планета Плутон названа в честь бога подземного мира.



С этими словами Комета нарисовала не только планеты, но и те пути, по которым эти планеты мчатся вокруг Солнца. Такие круглые дорожки астрономы называют **ОРБИТАМИ** планет.

Все эти планеты безостановочно вращаются вокруг Солнца, каждая по своей дороге- орбите, много-много тысячелетий подряд , - продолжала свой рассказ Комета.- И чем дальше находится планета от Солнца, тем длиннее ее орбита. Самая короткая у Меркурия, полный круг вокруг Солнца он делает за 38 суток (т.е. за 38 дней и ночей), а самая длинная- у Плутона : у него на дорогу уходит 250 лет! .. Ну а твоя планета Земля пробегает свою





Юпитер - самая большая планета Солнечной системы. Он так велик, что все планеты могли бы поместиться внутри него. Но, конечно, Юпитер меньше Солнца.



Комета, не скучно ли этим планетам путешествовать в одиночестве по таким длинным космическим дорогам? - спросил гномик.

-Планеты вовсе не одиноки ,почти у каждой из них есть спутники. У твоей Земля есть только один спутник -Луна. Она все время кружится вокруг Земли, и поэтому называется ее спутником, У Плутона тоже один спутник. У Меркурия и Венеры нет ни одного , а значит и рисовать нечего. У Марса - два спутника-малыша.

## Спутники Юпитера : Ио, Европа, Ганимед,

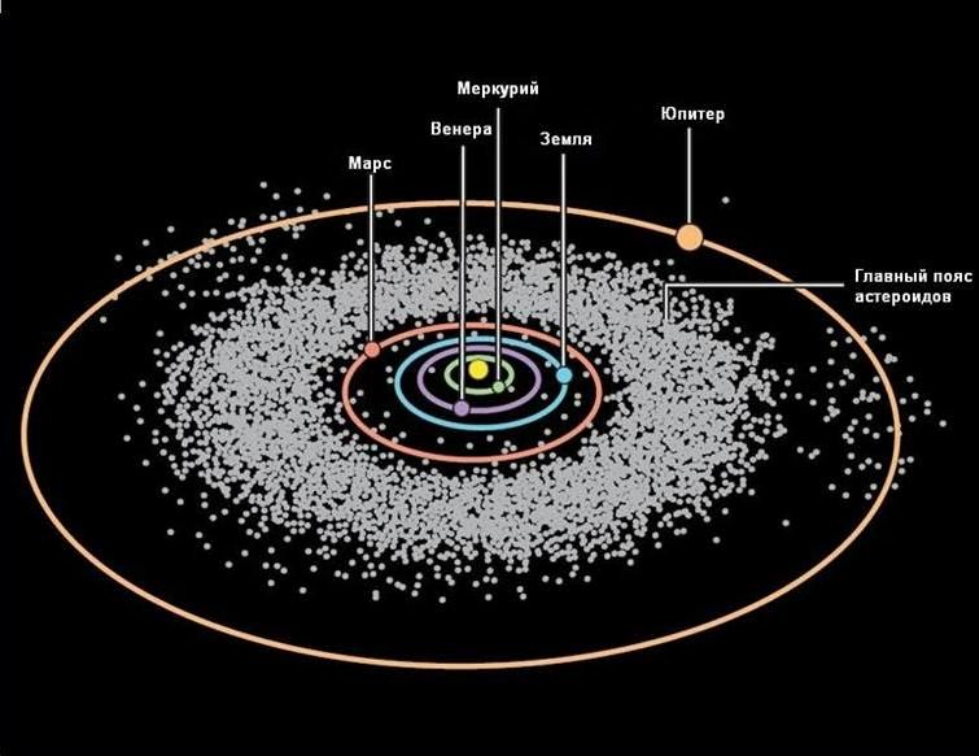
Каллисто.



А у планет-великанов - целые семейства: по 10 и более спутников. Так, что в вашем Солнечном районе довольно много жителей. Вот так... Ух, даже устала хвостом махать...

-Отдохните, пожалуйста, уважаемая Комета,- попросил гном Кнопкин,- ведь вы уже все нарисовали.

-Что ты! Что ты! - торопливо заговорила Комета, - А астероиды? А кометы? Разве я могу о них забыть?! Ведь я все-таки сама комета...



С этими словами Комета быстро нарисовала много крошечных планеток между Марсом и Юпитером. их-то она и назвала **АСТЕРОИДАМИ**.

-Многоуважаемая Комета,- обратился к своей необычной учительнице гном Кнопкин.- Вы так много всего нарисовали, что для комет и места не осталось...

-Не беспокойся,- торжественно успокоила его Комета.-Мы, кометы, любим жить вдали от всех этих планет и их спутников. Мы живем очень очень далеко от Солнца где-то там далеко-



Сказав это, Комета долго и старательно рисовала свой дом . Конечно, на дом он был совершенно не похож, потому что Комета в конце концов красиво нарисовала большущий пояс вокруг Солнца и всех его планет. И объяснила: в этом кометном доме столько жителей, что пересчитать их никто до сих пор не может.

-Они там все, наверное, хвостами цепляются,- предположил гномик.

-Не говори ерунду, гномик ! - обиделась Комета.- Мы кометы, а не обезьяны какие-то. А чтобы дома у нас всегда был порядок, мы там вообще хвосты не носим...

-Так и живете бесхвостые?- удивился гном Кнопкин, который даже не мог себе представить комету, которая куда-то дела свой хвост.

-Так и живем,- вздохнула Комета.- Живем без хвостов, пока кого-нибудь из нас не пригласит к себе Солнце. Тогда из страны вечного холода мы летим через всю Солнечную систему к светилу, которое постепенно согревает наши ледяные тела и украшает нас ненадолго прекрасными, но очень непрочными хвостами... Вот и всё, что я хотела рассказать тебе о своей стране.

- Уважаемая Комета, большое-большое вам спасибо за рассказ о вашем замечательном городе Галактика,- сказал гном Кнопкин.

Интернет-ресурсы:

[www.kosmoszapusk.info](http://www.kosmoszapusk.info);

[www.detcam.ru](http://www.detcam.ru)

Учитель начальных классов МБОУСОШ № 21  
города Тулы:

Астафьева Ирина Николаевна