

«Тайнственный космос»

МОБУ СОШ №2 п
Лучегорск,
Приморский край.
Репко Татьяна
Анатольевна

Цель урока: Сформировать представления учащихся о Солнечной системе.

Задача :

Познакомить учащихся с планетами

Еще с давних времен люди стали думать над вопросами: «Что такое космос? Если жизнь на других планетах кроме планеты Земля?»

На чем можно отправиться в космос? Можно ли на самолете, вертолете? Почему? Самолет в космос не может полететь, потому что там нет воздуха. Для чего самолету воздух? Самолет взлетает и летит, как бы опираясь крыльями на воздух, как делают это и птицы. А кто знает, как ракета поднимается в воздух? Земля наша очень сильная: все притягивает к себе и никуда от себя не отпускает. Чтобы преодолеть земное притяжение, надо очень быстро лететь. Ни автомобиль, ни самолет не могут так быстро передвигаться. И только у ракеты есть такой мощный двигатель, который может разогнать ее до такой скорости. Ракета самая быстрая, благодаря тому, что у ракеты особый двигатель - реактивный.





Меркурий

Первая планета от Солнца. Это самая маленькая планета.
Меркурий - планета серого цвета. Его поверхность усеяна
кратерами от столкновений с метеоритами. Вокруг Солнца
он движется быстрее других планет. Он успевает совершить
полный оборот вокруг Солнца всего за 88 земных суток.
Температура на солнечной стороне планеты 300 градусов, а
на неосвещённой 170 градусов мороза. Воздуха нет. У
Меркурия нет спутников.



Венера –

вторая планета от Солнца. Названа в честь богини любви и красоты Венеры. Цвет ее желтовато-белый, это цвет облаков, окутывающих планету. На Венере есть воздух, но он не пригоден для человека. Это самая горячая планета, температура её поверхности около 500 градусов. Слой облаков такой толстый, солнечный свет не доходит до поверхности Венеры. Венера близка по размеру к Земле, но всё же чуть меньше Земли. Венера делает полный оборот вокруг Солнца почти за 225 земных суток. Спутников у Венеры нет.



Земля

Земля – это третья планета от солнца и единственная известная на сегодня планета во Вселенной, на которой есть жизнь. Земля больше Меркурия, Венеры, Марса, но меньше Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна.

Луна – единственный спутник, самый большой из спутников планет земной группы.

Воздух Земли отличается от воздуха остальных планет благодаря присутствию жизни. Большая часть воздуха состоит из азота, также в ее состав входят кислород, аргон, углекислый газ и водяной пар. Среднегодовая температура на поверхности Земли составляет 15 градусов .

Большую часть поверхности Земли занимает мировой океан, оставшаяся часть - это материки и острова. Поэтому Земля – голубая планета. Цвет планеты во многом определен водным покровом. Земля делает полный оборот вокруг Солнца за 365 суток.



Марс.

Это четвёртая от Солнца планета. Поверхность Марса красного цвета.

По размеру это седьмая планета в Солнечной системе, меньше ее только Меркурий. У Марса есть два спутника: Деймос и Фобос.

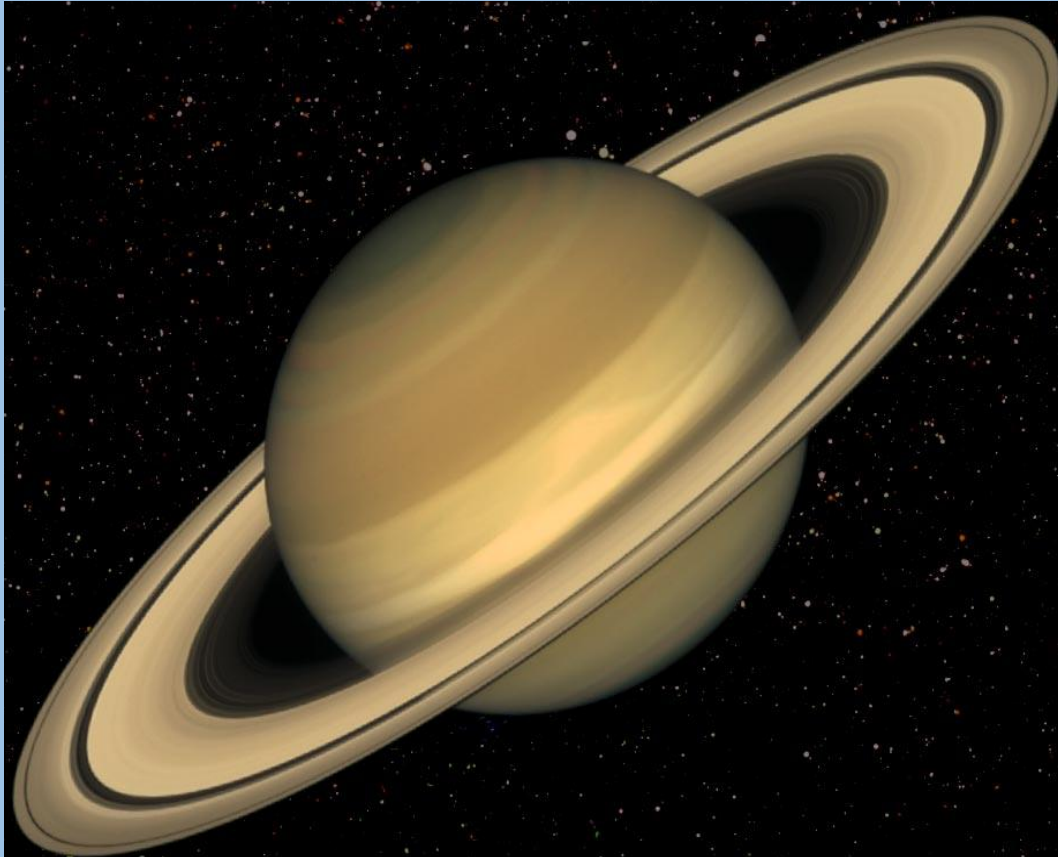
Среднегодовая температура на планете равняется 60 градусов мороза.

На Марсе расположена самая высокая гора в Солнечной системе. Один оборот вокруг Солнца Марс делает за 687 земных суток.



Юпитер –

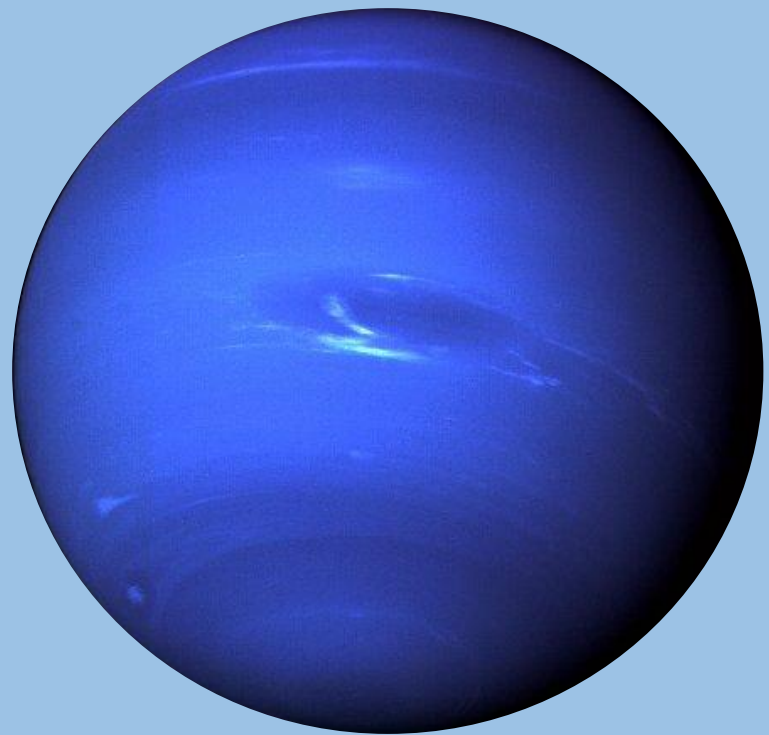
Это пятая от Солнца планета.
Планета гигант, самая большая планета солнечной системы.
Юпитер - большой жидкий шар.
Основной его цвет оранжево-желтый с присутствием цветных полос. У Юпитера - 63 спутника. Измерения проведенные в верхней части атмосферы Юпитера показали температуру приблизительно -145 градусов мороза. Обращается вокруг Солнца - 11 лет 314 суток.



Сатурн –
шестая от Солнца планета. На Сатурне бушуют
вихри, они в 4 раза сильнее, чем ураганы на
Юпитере. Сатурн — вторая по размерам планета
после Юпитера, холодный газовый гигант, со
средней температурой —178 градусов мороза.
Сатурн – бледно-желтый. Сатурн окружает 10 тысяч
колец. Кольца Сатурна состоят из ледяных комьев и
мелких льдинок. Обращается вокруг Солнца -
29лет155 дней. У Сатурна известно 62
естественных спутника.



Уран –
седьмая от Солнца и третья по
размеру планета нашей Солнечной
системы. . Она почти полностью
состоит из газа. Уран имеет светло-
голубой цвет, но в отличие от Земли
цвет образован метановыми
облаками. Совершает один оборот
вокруг Солнца за 84 земных года.
Уран – самая холодная планета
Солнечной системы. Температура на
ней равна примерно 224 градуса ниже
нуля. На сегодняшний
день у Урана открыто 27 спутников.



Нептун – восьмая от Солнца и четвёртая по размеру планета. Сначала учёные рассчитали где её надо искать, и лишь потом нашли – именно в том месте, где и ожидали. Планета Нептун названа в честь римского бога моря Нептуна. Это газовый гигант. Нептун находится в 30 раз дальше от солнца, чем Земля. Солнечный свет, который достигает его поверхности очень слабый, поэтому температура на планете равна примерно 213 градусов ниже нуля. Между тем здесь немного теплее, чем на Уране, потому что в центре планеты есть свой источник тепла. Планета синего цвета. Так как Нептун близнец Урана и цвет планеты Нептун определяется наличием метановых облаков, а поверхность его темнее из-за расстояния от Солнца. Совершает один оборот вокруг Солнца за 164 земных года. В настоящее время известно 14 спутников.

Самый самый

1. Какая планета быстрее всех совершает оборот вокруг солнца?
2. Какая планета дольше всех совершает оборот вокруг солнца?
3. У какой планеты больше всего спутников?
4. У какой планеты меньше всего спутников?
5. Какая планета самая холодная?
6. Какая планета самая горячая?
7. Какая планета самая близкая к солнцу?
8. Какая планета самая дальняя?
9. Какая планета самая маленькая?
10. Какая планета самая большая?