

П Л А Н Е Т Ы

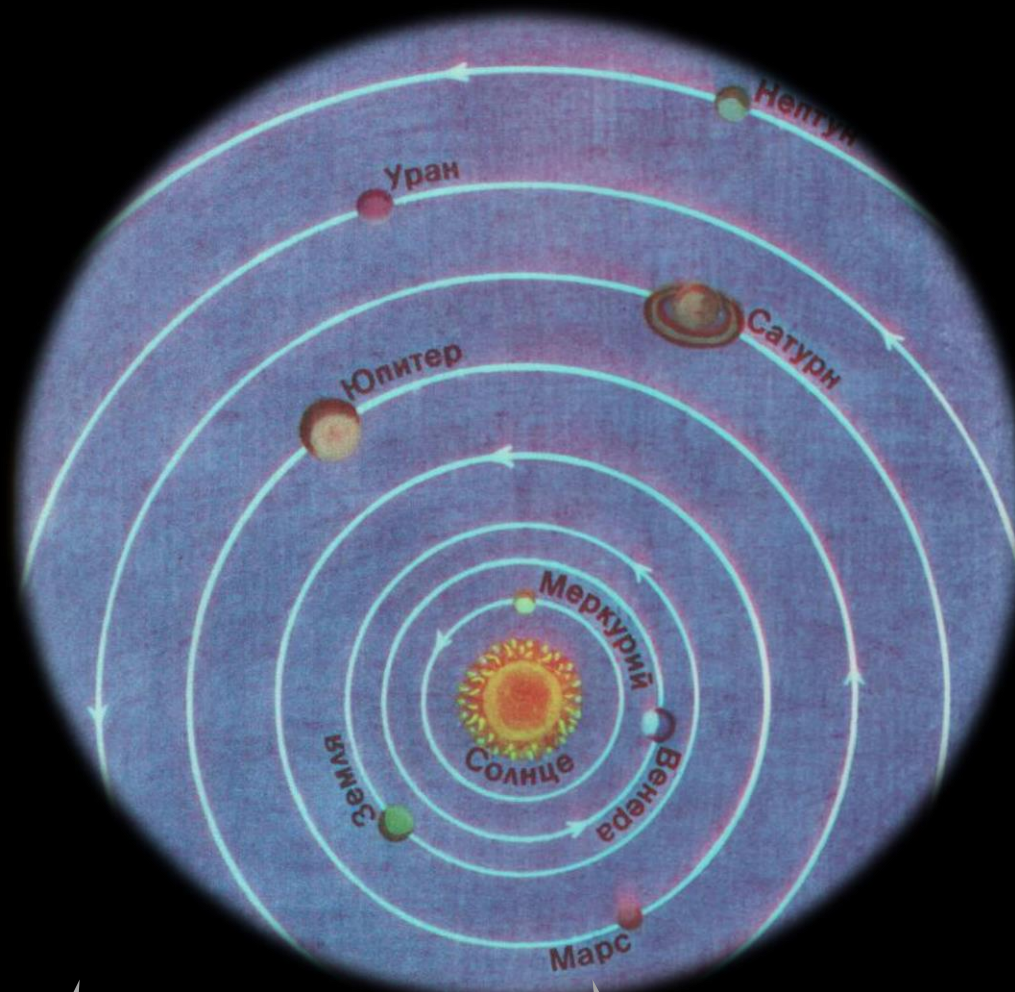


2 класс

Наурзокова М.А.



Светила, которые называют планетами





Планеты – это холодные небесные тела. Они, как и наша Земля, движутся вокруг Солнца. **Солнце** освещает планеты, и поэтому мы их видим. До солнца в 400 раз дальше, чем до

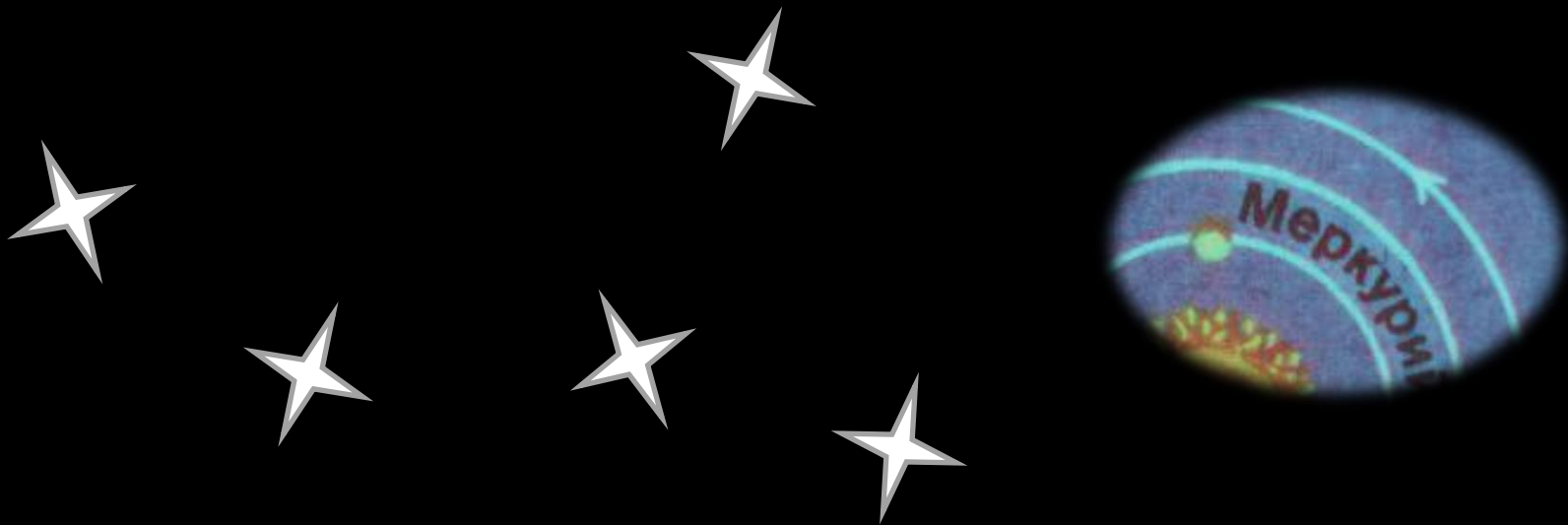
Луны. Чтобы туристу добраться до Солнца, понадобилось бы 15 тысяч лет, автомобилю – 200 лет, самолёту – 20 лет, на спутнике –

8 месяцев.

Вот как далеко до Солнца!

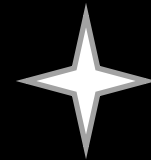
Меркурий –ближайшая к Солнцу планета, удаленная от него в среднем на 85 млн км. Диаметр Меркурия составляет всего 4878 км. **Меркурий самая маленькая планета. На дневной стороне планеты очень жарко – до + 430с. Зато на ночной стоит мороз до – 170с. Длительность суток на Меркурии составляет 59 земных суток, а год равен 88 земным суткам.**

Каменистая поверхность Меркурия во многих местах покрыта песком и изрыта метеоритными кратерами. Атмосферы здесь нет, а близкое Солнце буквально испепеляет планету.



Венера, имеющая диаметр 12142 км, по величине почти не отличается от Земли, но во всем остальном они совершенно не схожи. Венерианская атмосфера почти целиком состоит из углекислого газа, удерживающего солнечное тепло. Из-за этого «парникового эффекта» на Венере жарче, чем на Меркурии. В отличие от других планет суточное вращение Венеры происходит в направлении, противоположном ее движению на орбите. Но вращается она настолько медленно, что венерианские сутки соответствуют 243 земным.

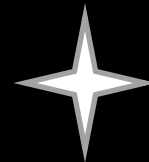
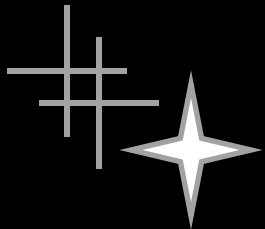
Поверхность Венеры усеяна каменными обломками и покрыта пылью. Слой облаков из серной кислоты почти не пропускает солнечный свет. Атмосфера состоит в основном из углекислого газа и азота.

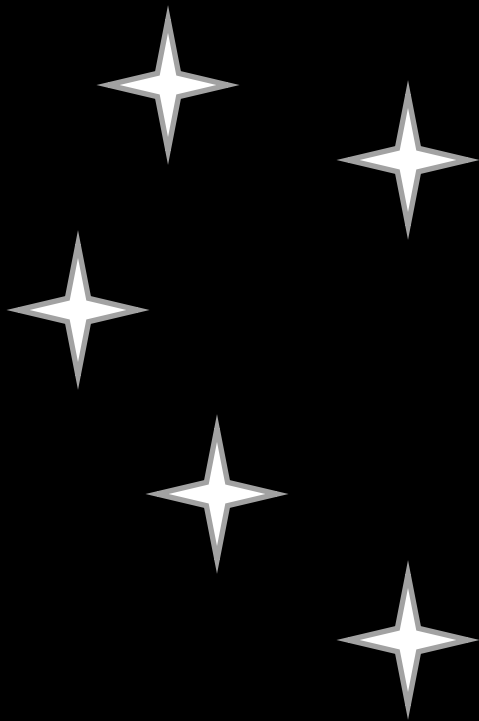




Земля, имеющая диаметр 12756 км представляет собой чуть сплюснутый шар с металлическим ядром в центр, обращающийся вокруг Солнца и собственной оси. Его окружает газовая оболочка, называемая атмосферой. Земля имеет спутник – Луну.

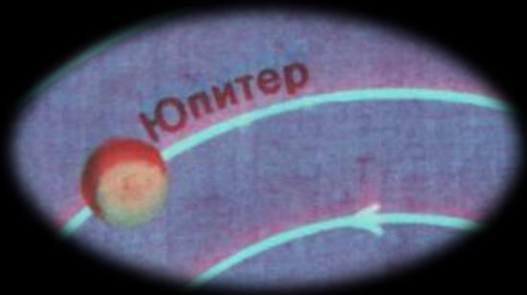
Из всех известных планет жизнь возможна только на Земле. Каменистая поверхность покрыта почвой и водой. Атмосфера богата азотом и кислородом, а облака состоят из водяного пара.





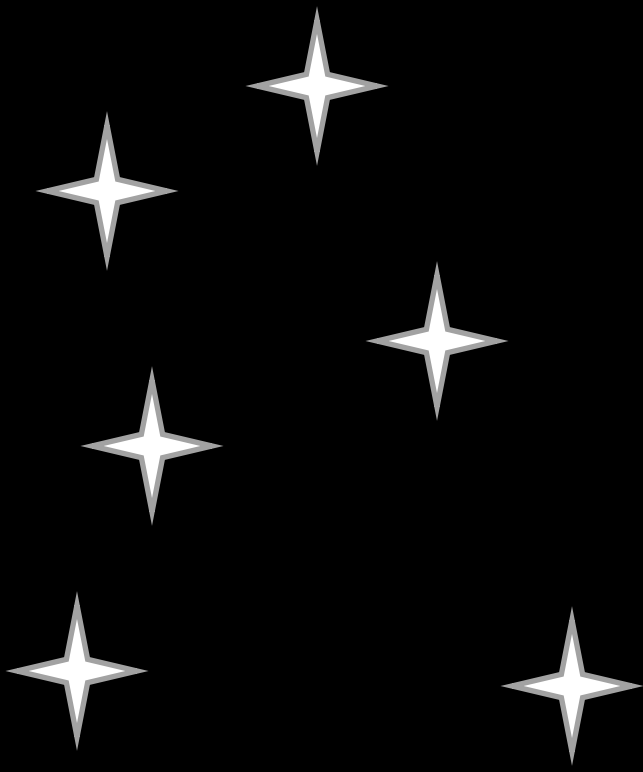
Марс – четвертая по удаленности от Солнца планета. Он вдвое меньше Земли, и температурные условия там намного суровее. Его явный красный цвет объясняется обилием окиси железа в горных породах на поверхности планеты. Атмосфера, примерно в 100 раз более разрежена, чем земная. На поверхности Марса есть образования, напоминающие русла пересохших рек. Это говорит о том, что некогда его климат был более теплым и влажным чем сейчас. При таких условиях могла возникнуть жизнь, и не исключено, что примитивная жизнь сохранилась там и по сей день. У Марса есть два крохотных спутника – Фобос и Деймос.

Красноватая поверхность Марса покрыта камнями и песком. Оба полюса увенчаны ледяными шапками

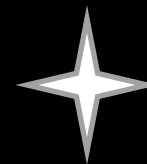
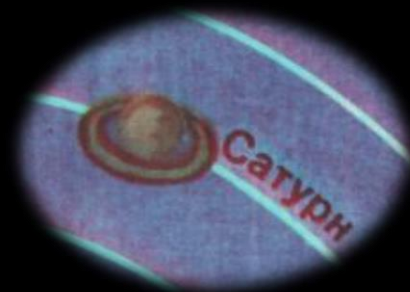


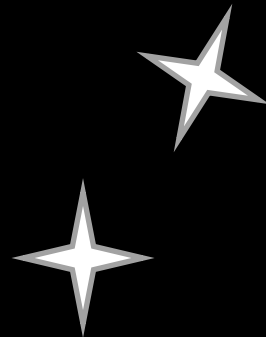
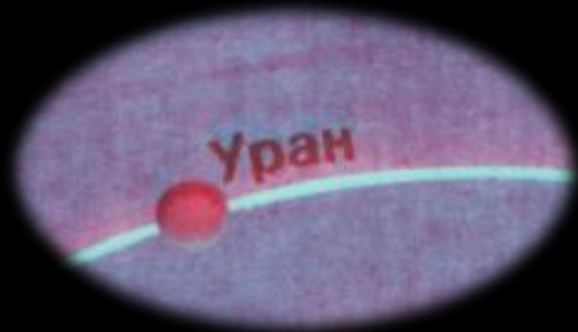
Юпитер – самая большая из планет, по объему он превосходит Землю более чем в 1000 раз. Его диаметр равен 142800 км, но этот гигант состоит в основном из жидкостей и газов, а не из твердых пород. Как и Солнце, Юпитер содержит очень много водорода. Более того, будь его масса раз в десять больше, Юпитер мог бы стать звездой. Вращается он настолько быстро, что сутки на юпитере не превышают десяти часов. Зато юпитерианский год почти в 12 раз длиннее нашего. У Юпитера имеется 1 кольцо и 63 спутника. Один из них – Ганимед – величайшая луна в солнечной системе.

Юпитер газовый гигант, не имеющий твердой поверхности.



Сатурн – вторая по величине планета Солнечной системы, его диаметр – 120000 км. Как и Юпитер, Уран и Нептун, это планета газовый гигант. Сатурн окружен красивыми светящимися кольцами, состоящими из миллиардов каменных осколков, покрытых льдом. Хотя диаметр колец составляет более 27200км, они очень тонки. У Сатурна не меньше 47 спутников. Самый большой из них, Титан,- единственный в Солнечной системе, имеющий собственную атмосферу. В атмосфере, на 91% состоящей из водорода, плавают плотные облака из аммиака, воды и метана, окрашенные фосфором и других химическими элементами.





Уран, удаленный от Солнца на расстояние **в 19 раз больше чем Земля**, получает **очень мало тепла**. Температура над его облаками составляет около **– 220с**. Диаметр Урана – **52 тыс.км**, вдвое меньше диаметра Сатурна, но вчетверо больше диаметра Земли. Уран опоясывают тонкие темные кольца, кроме того, **вокруг планеты обращаются 27 спутников**.

Уран имеет твердое ядро из металла, окруженная слоем льда и газов.





Нептун, напоминающий Уран по виду и размерам, удален от Солнца на 2,8млрд км. У него есть несколько узких колец и 13спутников.

Своей синевой газовый гигант Нептун обязан метану. Поверхность его спутников Тритона состоит из замершего метана и азота. Гейзеры жидкого водорода извергаются здесь на высоту до 8 км.





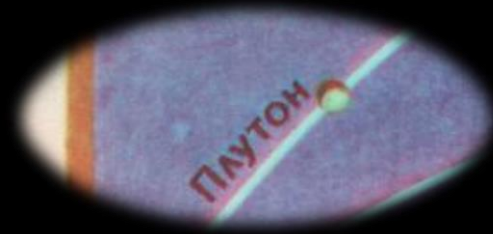
В 1845 г. Джон К. Адамс (1819-1892) предсказал существование восьмой планеты Солнечной системы.



Поиски Плутона начал в 1905 г. Персиваль Лоуэлл (1855-1916).



В 1930 г. Клайд Томбо (1896-1997) открыл Плутон, предполагая его существование на основе предположений Лоуэлла.



Плутон считался планетой с момента открытия в 1930 г. до 2006 г. Его диаметр всего 2300 км. Кроме того, это самая холодная и далекая планета, расположенная примерно в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Год на Плуtone длится 248 земных лет. Диаметр Харона- спутника Плутона, открытого в 1978 г.,- приблизительно 1300 км. Плутона состоит из замершего азота и метана. Плутон настолько удален от Солнца, что оно здесь кажется далекой яркой звездой.



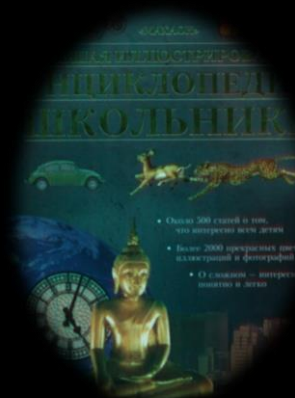


Использованная литература:



Б.Левин,Л.Радлова. **Астрономия в картинках**,
М. Издательство «Детская литература», 1978

**Большая иллюстрированная энциклопедия
школьника**, М. «МАХАОН», 2009





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

