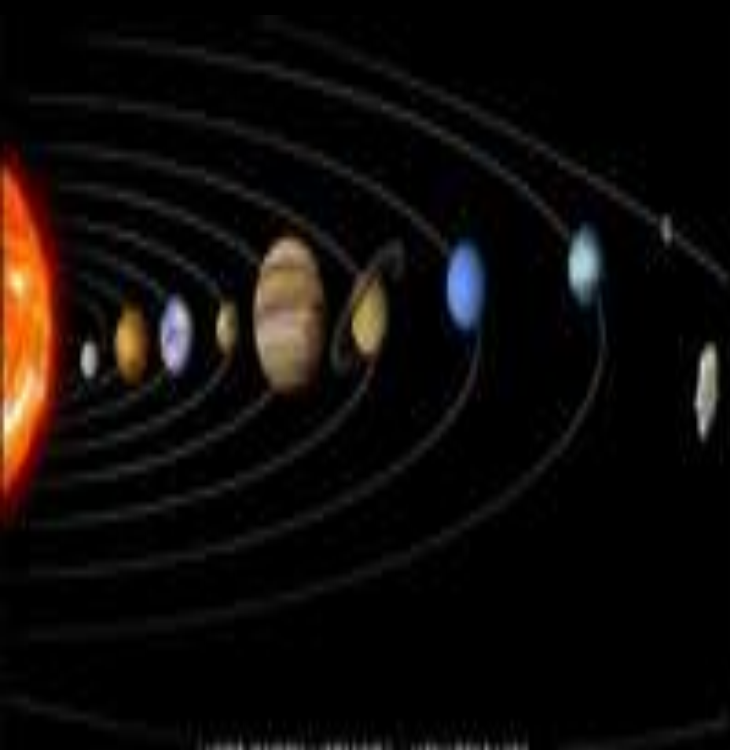


Солнечная система



**Саратовская область
МОУ СОШ с. Вязовка
Ученики 9 класса Чорич А.,
Чурляев Т., Родионова К.
учитель физики
Харитонов Г.В.**

Состав Солнечной системы

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА - это Солнце и обращающиеся вокруг него небесные тела – 8 планет, более 63 спутников, четыре системы колец у планет-гигантов, десятки тысяч астероидов, несметное количество метеороидов размером от валунов до пылинок, а также миллионы комет.

Планеты Солнечной системы

С точки зрения земного наблюдателя планеты Солнечной системы делят на две группы. Меркурий и Венеру, которые ближе к Солнцу, чем Земля, называют нижними (внутренними) планетами, а более далекие (от Марса до Нептуна) – верхними (внешними).



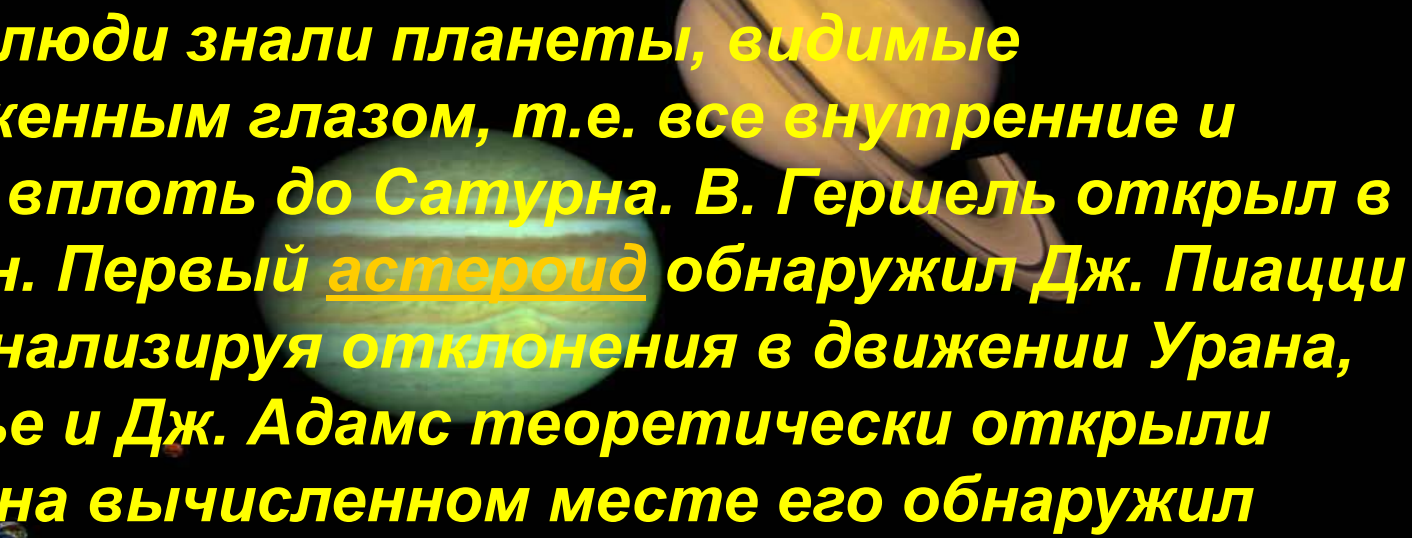
Расположение планет



Планеты и их спутники

<u>ЗЕМЛЯ</u>	<u>МАРС</u>	<u>ЮПИТЕР</u>	<u>САТУРН</u>	<u>УРАН</u>	<u>НЕПТУН</u>
<u>Луна</u>	<u>Деймос</u> <u>Фобос</u>	<u>Амальтея</u> <u>Ганимед</u> <u>Гималия</u> <u>Европа</u> <u>Ио</u> <u>Каллисто</u> <u>Лиситея</u> <u>Леда</u> <u>Пасифе</u> <u>Синопе</u> <u>Элара</u>	<u>Гиперион</u> <u>Мимас</u> <u>Тефея</u> <u>Титан</u> <u>Энцелад</u>	<u>Гиперион</u> <u>Мимас</u> <u>Тефея</u> <u>Титан</u> <u>Энцелад</u>	<u>Тритон</u>

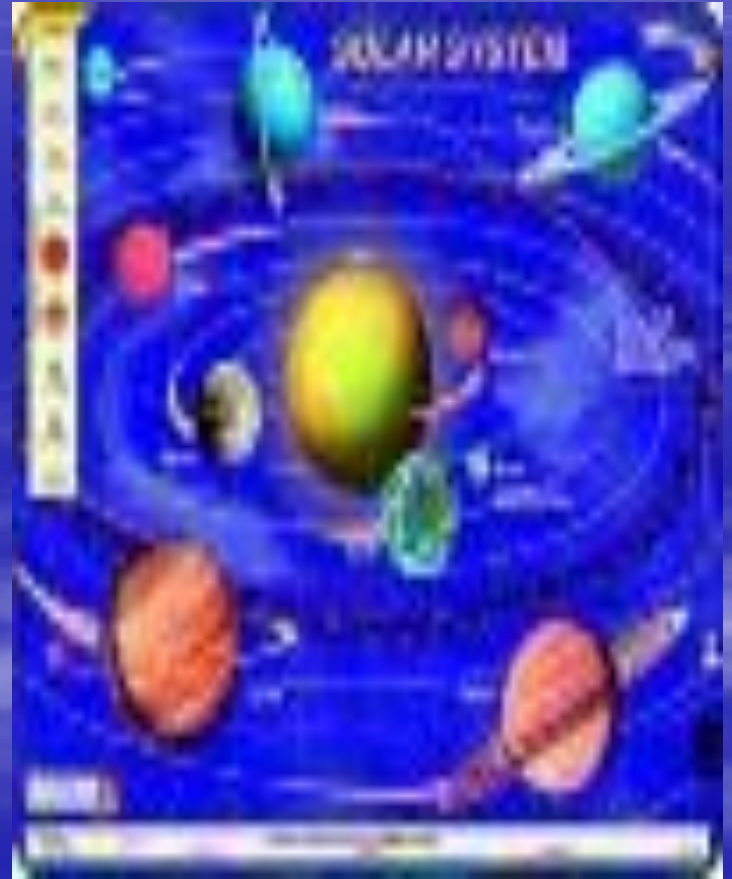
Открытие первых планет

A composite image of the planets Saturn, Uranus, and Neptune against a black background. Saturn is in the center, showing its rings and a yellowish-orange hue. Uranus is to the left, appearing as a greenish-yellow sphere. Neptune is to the right, appearing as a blue sphere. The text is overlaid on this image.

Древние люди знали планеты, видимые невооруженным глазом, т.е. все внутренние и внешние вплоть до Сатурна. В. Гершель открыл в 1781 Уран. Первый астероид обнаружил Дж. Пиацци в 1801. Анализируя отклонения в движении Урана, У. Лаверье и Дж. Адамс теоретически открыли Нептун; на вычисленном месте его обнаружил И. Галле в 1846 году.

Масса и размеры

Почти вся масса Солнечной системы (99,87%) сосредоточена в Солнце. Размером Солнце значительно превосходит любую планету ее системы: даже Юпитер, который в 11 раз больше Земли, имеет радиус в 10 раз меньше солнечного.

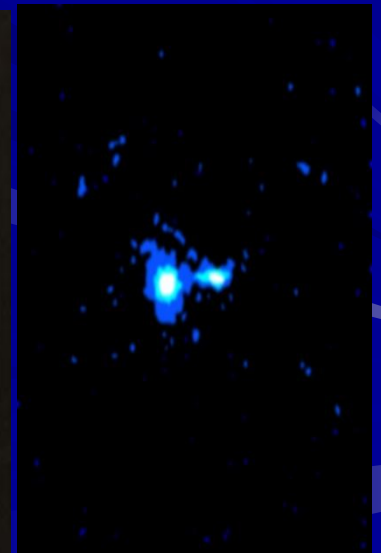


Орбиты тел Солнечной системы

Орбиты всех тел Солнечной системы очень близки к эллипсам. Размер и форма эллиптической орбиты характеризуются большой полуосью эллипса (средним расстоянием планеты от Солнца) и эксцентриситетом, изменяющимся от $e = 0$ у круговых орбит до $e = 1$ у предельно вытянутых. Ближайшую к Солнцу точку орбиты называют перигелием, а самую удаленную – афелием.

Таинственные соседи планет

К ним относятся небесные тела, которые не имеют собственных орбит. Они могут покидать пределы Солнечной системы. Это - кометы, метеоры, метеориты, астероиды и болиды



Наша планета Земля



Если сравнить Солнечную систему с огромным многоквартирным домом, то только одна маленькая комнатка в этом доме обжита. Это наша ЗЕМЛЯ. Уникальная, неповторимая жизнь на Земле возможна благодаря её удачному расположению в Солнечной системе.

Использованные материалы

- www.yandex.ru
 - <http://ggreen.chat.ru>
 - <http://images.yandex.ru>
 - <http://slovari.yandex.ru>
- 