

МОУ «Средняя общеобразовательная школа
с углубленным изучением отдельных предметов №32»
г.Курска

Исследовательская работа по теме:

Плутон и планеты Солнечной системы

*Выполнили: ученицы 3 класса «б»
Борзыкина Надежда,
Сычёва Анастасия
Руководитель: Волщукowa А.Г.*

2009 год

*Проблема:
почему Плутон больше не
является планетой?*



Солнечная система



Открытие Плутона



- В 1930 году Клайд Томбо обнаружил девятую планету в Солнечной системе.
- Одиннадцатилетняя школьница из Оксфорда предложила имя «Плутон» для новой планеты. Так звали древнегреческого повелителя подземного царства — подходит для такого, вероятно, тёмного и холодного мира.

Looking at Pluto with moon Charon
04 Apr 2005 02:25:42 (GMT+1)
obs 0.0 S 0.0
sun 34.4 S 3372
fov 12.0 arc minutes
dist 1.2 million km
illumination 88.0 %



Признаки планеты

- В 2006 году Международный астрономический союз на конференции в Праге впервые принял решение о том, что может называться планетой:
 - 1.Обращение тела по орбите вокруг Солнца.
 - 2.Шарообразная форма небесного тела.
 - 3. На данной орбите НЕ ДОЛЖНО быть других небесных тел, за исключением спутников.

Новое в изучении Плутона

Таким образом, Плутон не попадает под это определение (не соответствует 3 признаку).

- Астрономический союз причислил его к новой категории карликовых планет. Плутон теперь значится под № 134340.
- Начиная с 1992 года, астрономы стали открывать всё новые и новые небольшие ледяные объекты за орбитой Нептуна, которые были подобны Плутону не только по орбите, но и по размеру и составу. Эта часть внешней Солнечной системы была названа в честь Джерарда Койпера, одного из астрономов. Теперь астрономы полагают, что Плутон является всего лишь самым крупным объектом в поясе Койпера.
- Плутон имеет все особенности других объектов в поясе Койпера, например, таких, как кометы — солнечный ветер уносит с поверхности Плутона частицы ледяной пыли, как и у комет. Если бы Плутон был так же близок к Солнцу, как и Земля, у него бы развился кометный хвост.