

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Гуковский строительный техникум»

Астероиды Солнечной системы

Преподаватель астрономии
Кутепова О.А.



- Цель данной работы: всестороннее изучение и характеристика такого явления, как астероиды.
- Задачи:
- дать общие сведения об астероидах: понятие, изучение, гипотезы;
- охарактеризовать крупнейшие астероиды, а также наиболее опасные для Земли.

Общие сведения об астероидах.

- Астероид — небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды, известные также как малые планеты, значительно уступают по размерам



Изучение астероидов

- Астрономы обнаружили, что расстояния планет от Солнца подчиняются некоей математической последовательности.

Меркурий	3,9
Венера	7,2
Земля	10,0
Марс	15,2
Юпитер	52,0
Сатурн	95,4

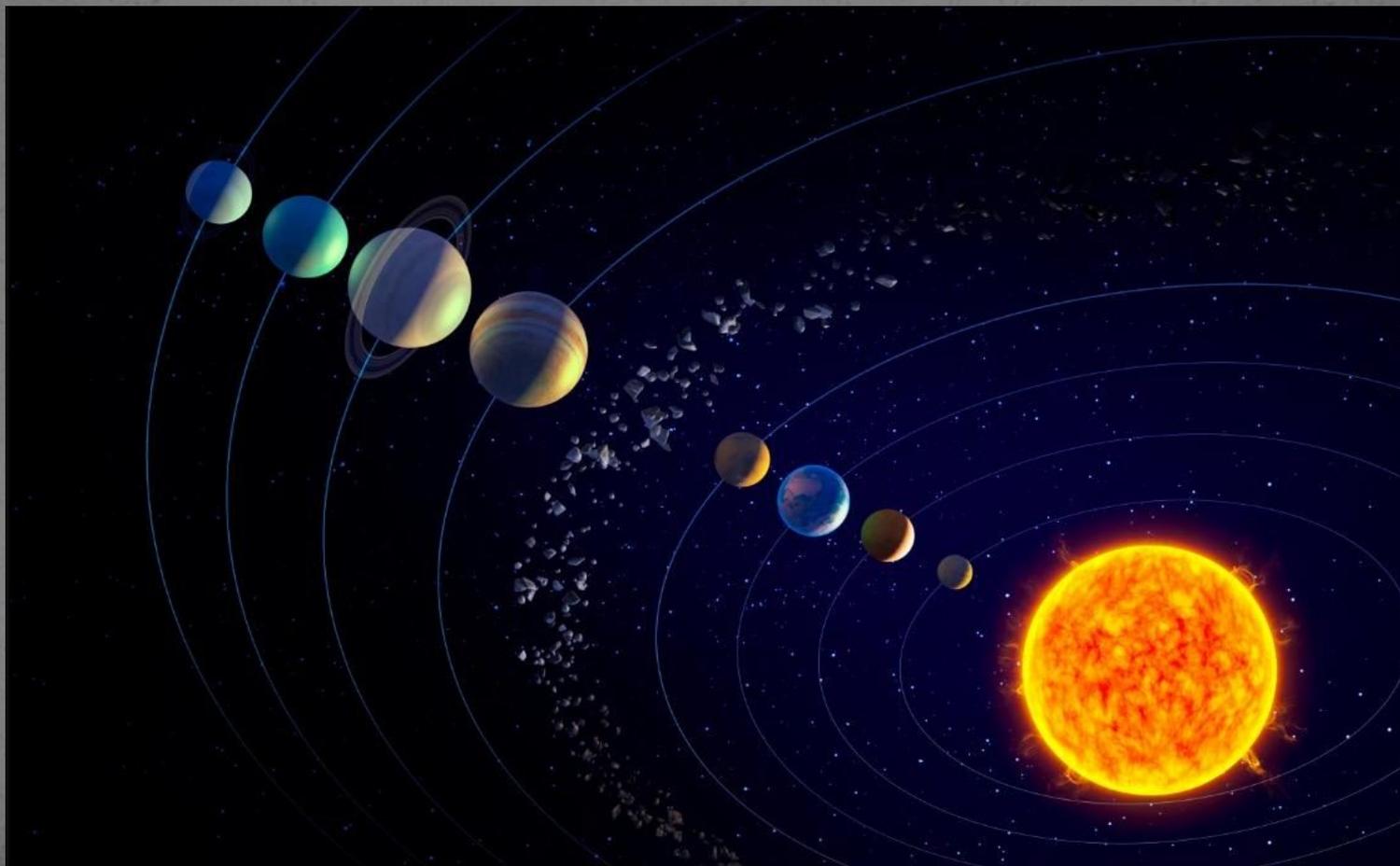
- Между Марсом и Юпитером находится пояс астероидов.

Впервые крупным планом снял
астероиды корабль Галилео в 1991
году.



Гипотезы происхождения астероидов.

Астероиды образовались из остатков вещества, из которого сформировались планеты Солнечной системы



Крупнейшие астероиды Солнечной системы. Церера.



С 2006 года астероид получил другой статус и стал именоваться карликовой планетой.

Паллада и Веста.



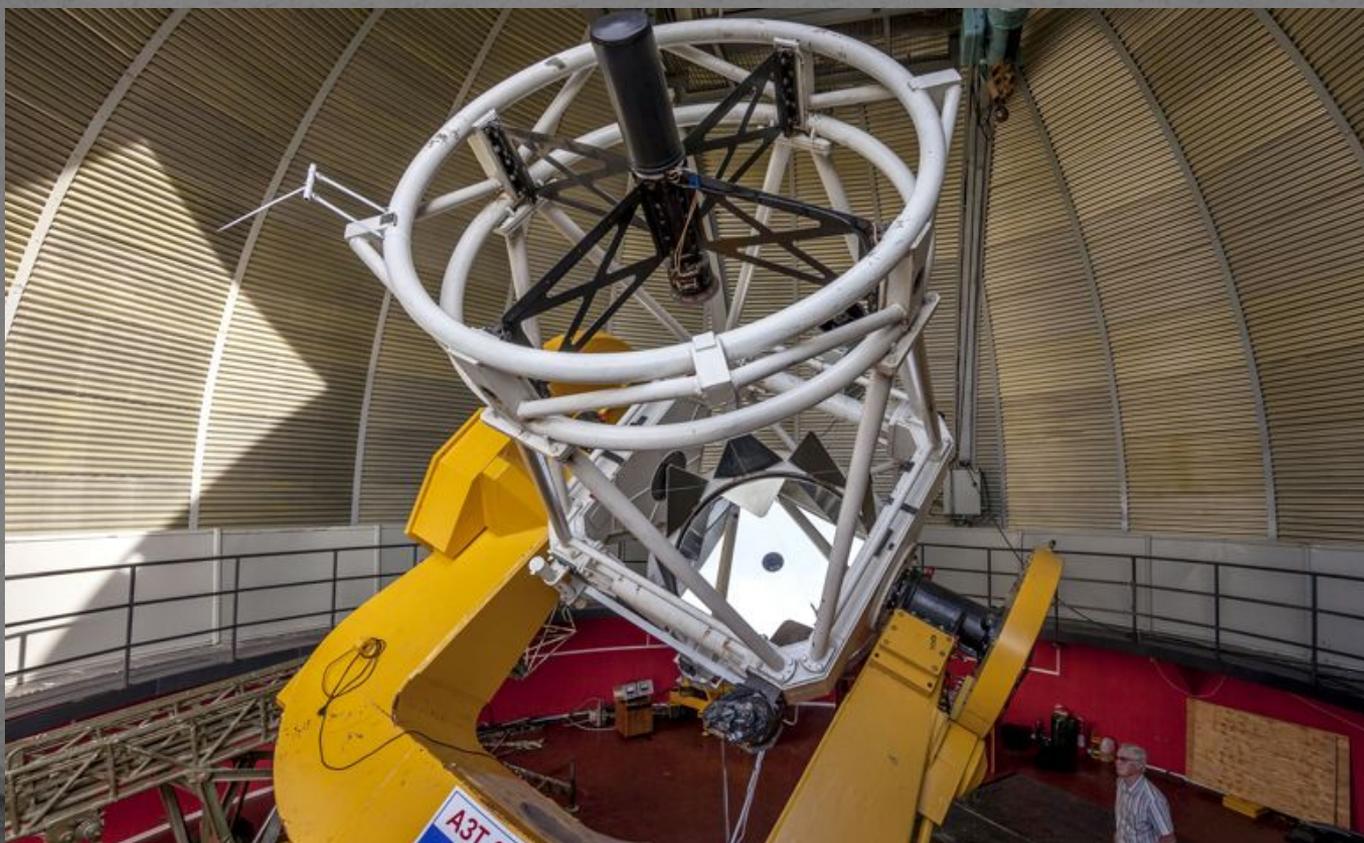
Астероиды вблизи Земли

- Несмотря на то, что Земля значительно больше всех известных астероидов, столкновение с телом размером более 3 км может привести к уничтожению цивилизации.



- Тунгусский метеорит

С 2016 года в России работает телескоп АЗТ-33
ВМ по обнаружению опасных небесных тел.
Он способен опознать опасный астероид
размером 50 метров на расстоянии до 150
миллионов километров за 30 секунд.



Вывод

- Астероиды – крупные тела Солнечной системы, существенно меньше планет по размерам и не имеют собственной атмосферы.
- Состоят астероиды из каменных пород и металлов, преимущественно никеля и железа.
- Самые крупные известные сегодня астероиды – Веста и Паллада, диаметром около 500 километров.
- Большая часть этих небесных тел расположена в поясе между Юпитером и Марсом, но отдельные астероиды могут двигаться по эллиптической орбите и вне этого пояса, вокруг Солнца.

Спасибо за внимание
