

**Курсовая работа
слушателя курсов
повышения квалификации**

**«Информационные технологии
в деятельности учителя –
предметника»**

МОУ «Гимназия №6»

© 2006г.

Сачкова Валентина Николаевна

- **Образование:** Витебский государственный педагогический институт
- **Специализация:** преподаватель биологии и химии
- **Категория** высшая
- **Область интересов:** кулинария, цветы, животные, семья, дети...
- **Место работы:** г.Лангепас
МОУ «Гимназия №6»
- **Должность:** учитель биологии
- **E-mail:** sachkova@mai.ru
- **Контактный телефон:** 919-533-0068
- **С 1990** г. работаю в гимназии
- **В 1997г. и 2003** г. получила звание лауреата премии Главы администрации города
- Заслуженный работник образования РФ и ХМАО



АСТЕРОИДЫ

И

КОМЕТЫ

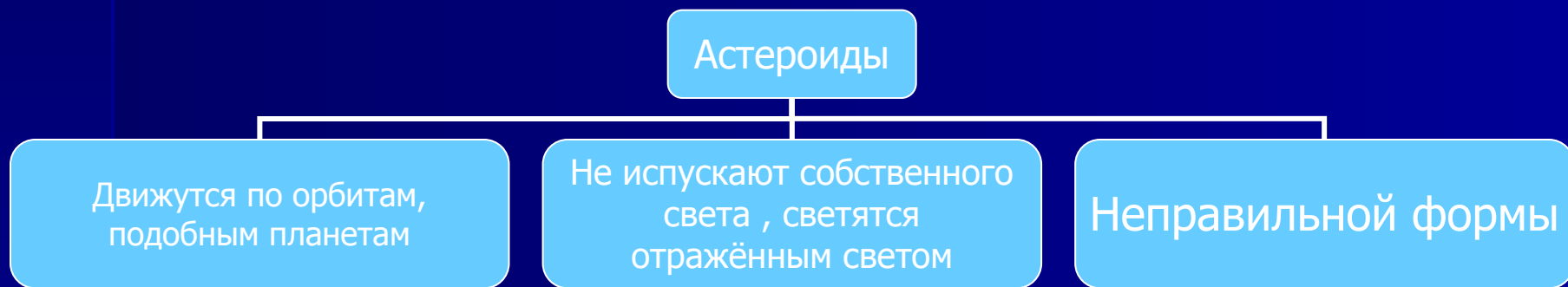
Урок природоведения.
5 класс

Что такое астероиды?

Кроме планет и их спутников вокруг Солнца вращается огромное количество небольших каменных тел, которые называют астероидами.



Астероиды – это крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, в основном между орбитами Марса и Юпитера



Астероиды

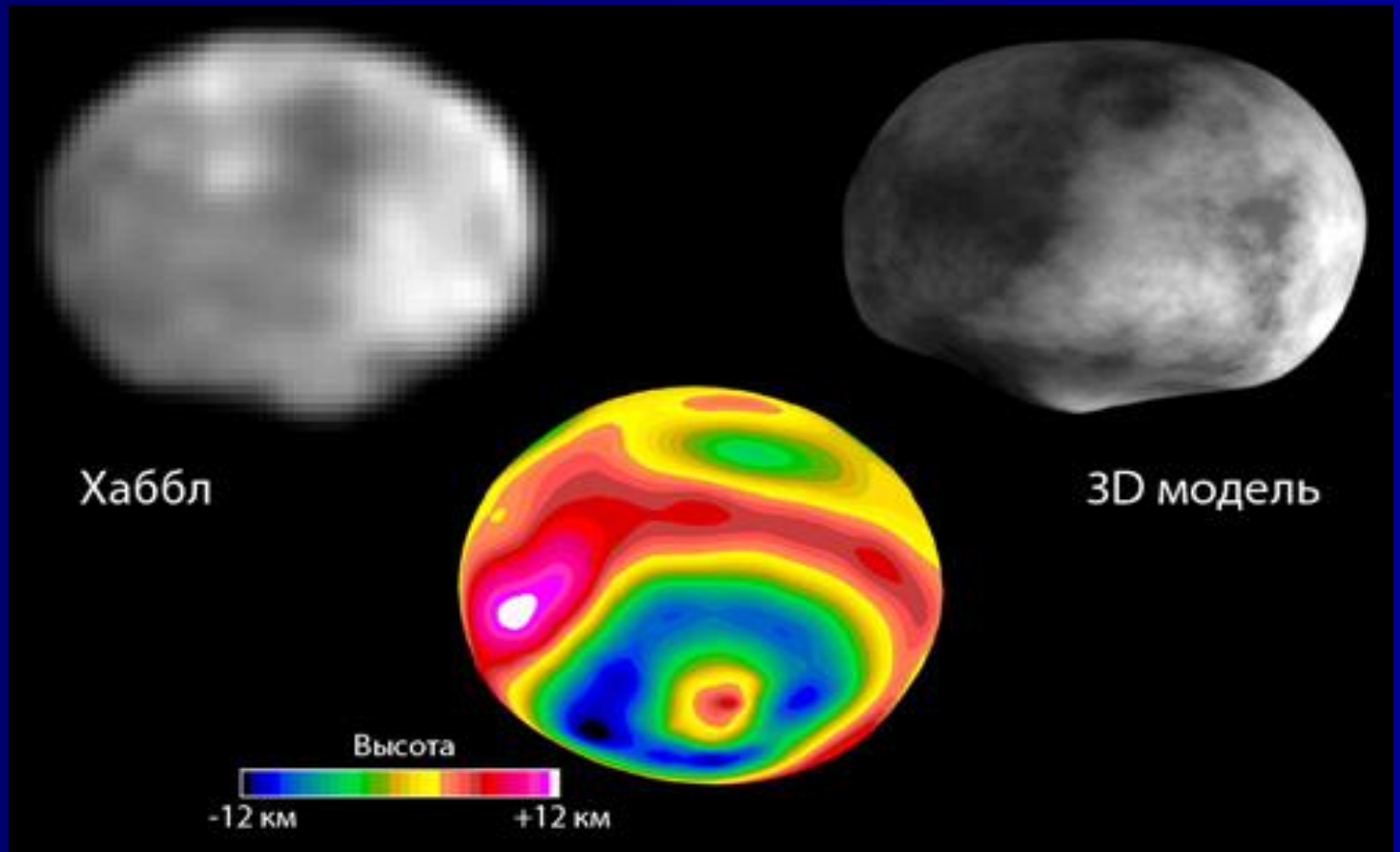
Некоторые астероиды, орбиты которых подобны орбитам комет, фактически и являются такими бывшими кометами, потерявшими газовую составляющую и другие летучие компоненты.



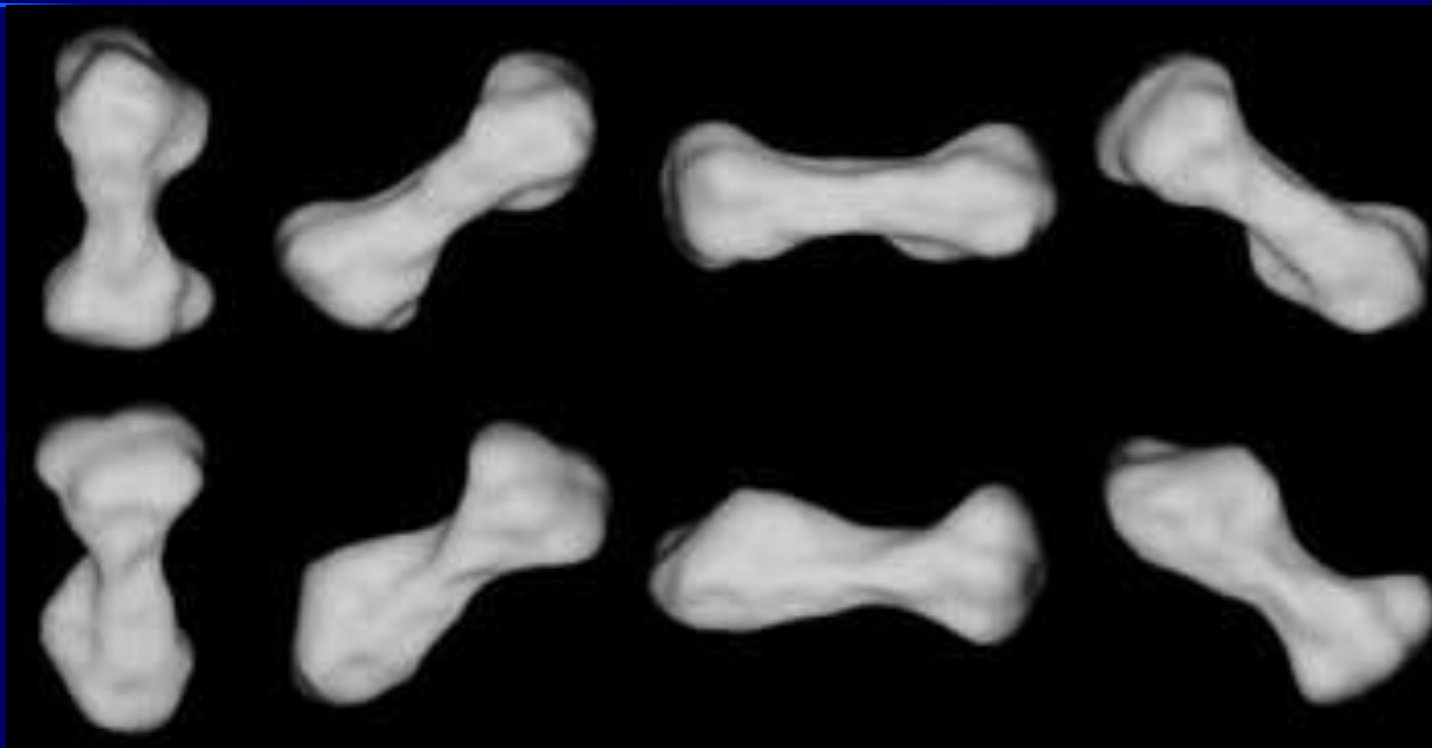
Астероид Хирон



Астероид Веста



Астероид Клеопатра



Астероид Эрос



Кометы - старейшие жители

Солнечной системы

Кометы – небесные тела, часть Солнечной системы

- ЯДРО (1 – 10 км) – лёд, замёршие газы, твёрдые частицы
- ГАЗОВАЯ ОБОЛОЧКА
- «ХВОСТ» (до 1 млн.км) – газ, мелкая пыль

Кометы



КОМЕТЫ

Двигут
ся по
вытянут
ым

орбита
м, то
прибли
жаясь
то
удаляяс
ь от
Солнца

Светят
собстве
нным
светом

раскалё
нных
газов

По
форме-
структу
ра,
состоящ
ая из
ядра

газовой
оболочк
ой и
«хвоста

Некоторые замечательные кометы

Комета Галлея.

Историческая комета. Наблюдалось тридцать ее приближений к Солнцу, начиная с 240 года до н.э. Возвращается через каждые 75-76 лет.

Комета Шезо 1744 года.

Ярчайшая комета века - ее голова, была видна днем, комета имела шесть хвостов.

Комета Энке.

Наблюдается с 1786 года. Энке вычислил орбиту этой кометы с самым малым периодом обращения 3,3 года. Тунгусский метеорит (1908г), возможно, был обломком ее ядра.

Комета 1811 года.

До наших дней остается самой большеголовой, ее объем в 6-8 раз больше Солнца. Она описана Л. Н. Толстым в романе "Война и мир".

Комета Донати.

Красивейшая комета последних веков. У неё хорошо были выражены и плазменный и пылевой хвост. Комета вернется в XXXIX веке.

Комета Галлея

Эдмунд Галлей - ученик и друг Ньютона, который доказал, что кометы вращаются вокруг Солнца, предсказал появление этой кометы в 1758 г. (Галлей умер в 1742 г., а комета прошла перигелий в марте 1759 г.). Названная именем Галлея комета также наблюдалась: в 1066, 1456, 1531, 1607, 1682, 1835, 1910 и 1986 годах. Таким образом, её период составляет примерно 76 лет.

Комета Галлея



Комета Галлея



Комета Галлея

