

**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

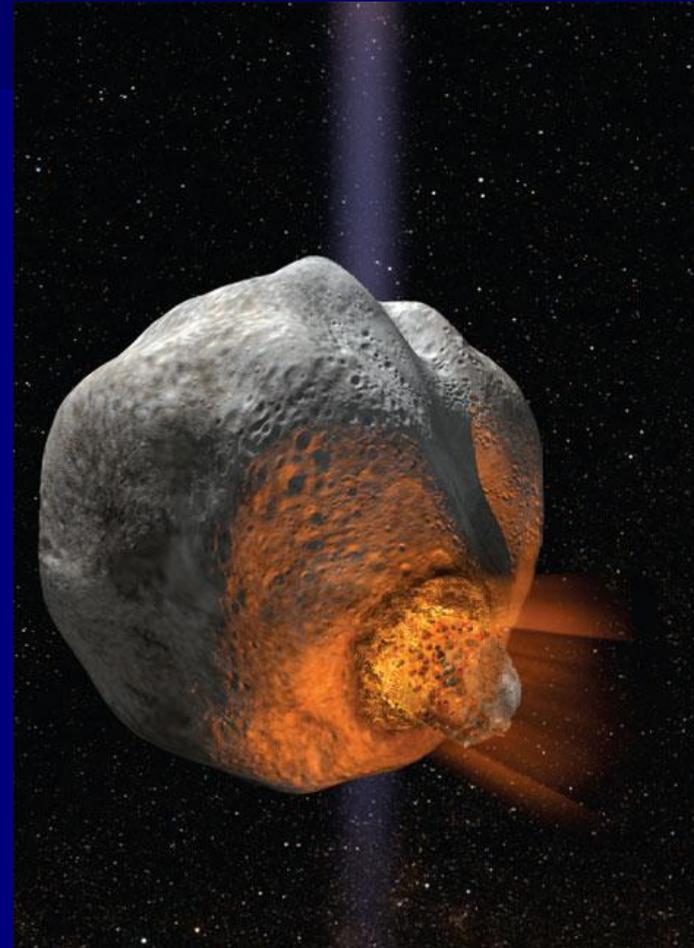
# И

# 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

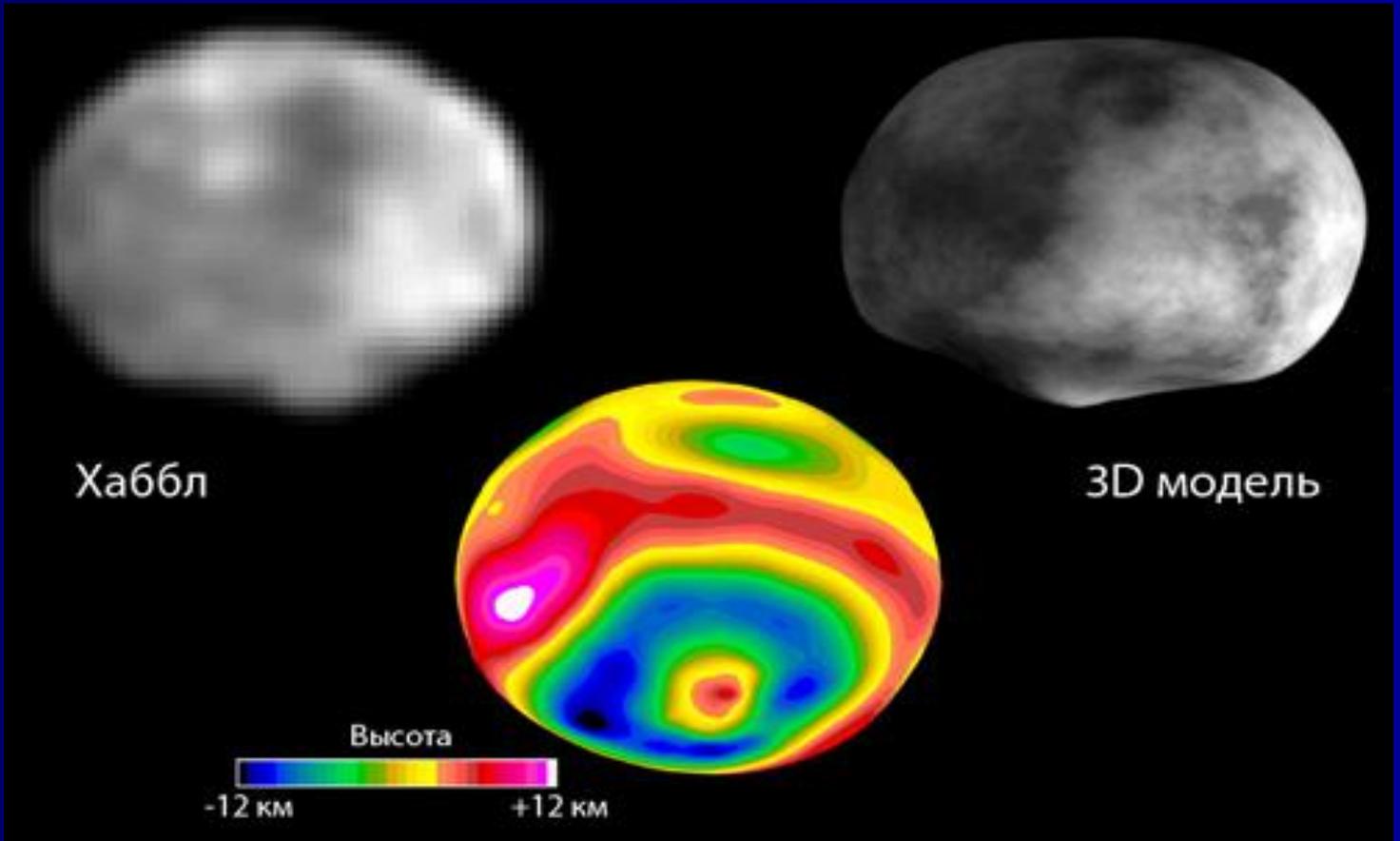
Некоторые астероиды, орбиты которых подобны орбитам комет, фактически и являются такими бывшими кометами, потерявшими газовую составляющую и другие летучие компоненты.



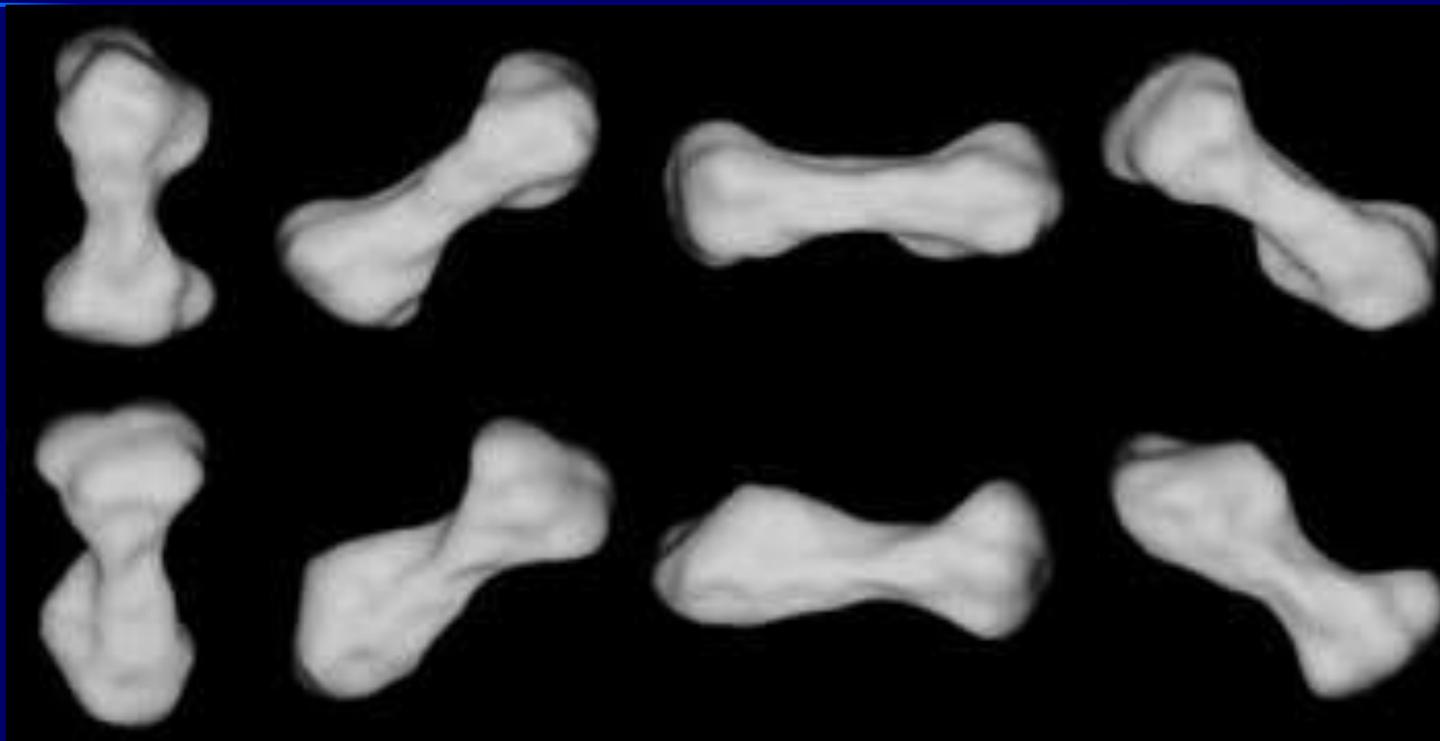
# Астероид Хирон



# 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

Движут  
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

