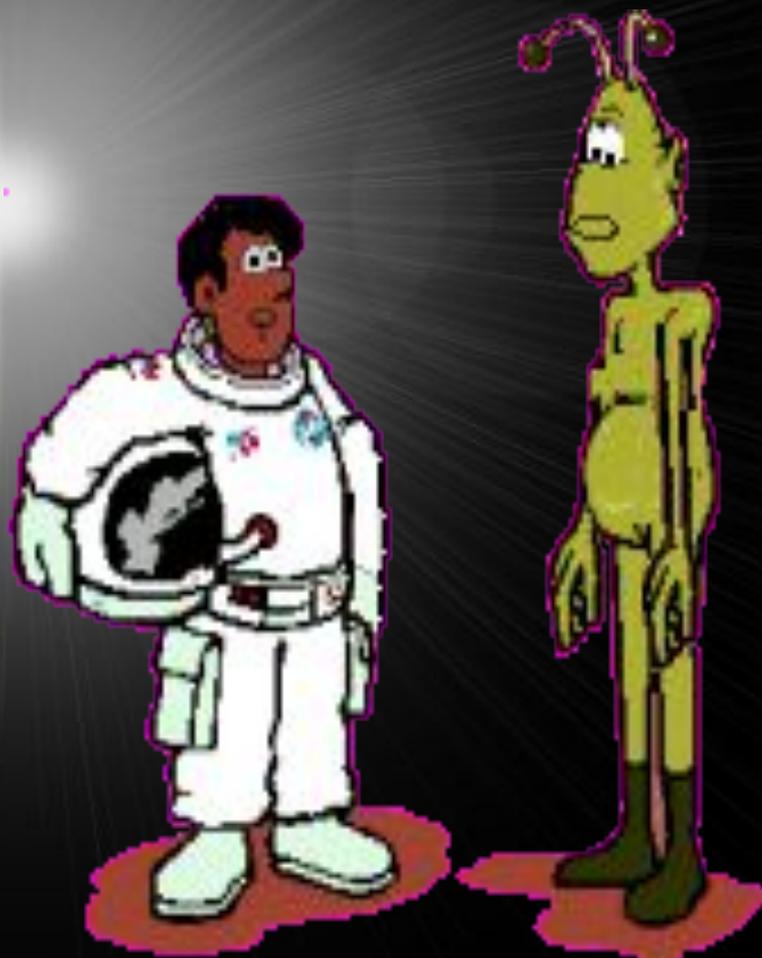


Небесные странники



Авторы:

Ученицы 11 «Б» класса:

Бирюкова Лариса

Кокорева Маша

Скобина Оля



Хвостатые звёзды

Издавна кометы называли Небесными страницами. По определению, кометы - тела Солнечной системы, имеющие вид туманных объектов, обычно со светлым сгустком-ядром в центре и хвостом.

*А какой же у кометы
хвост???*





После проведённых наблюдений,
мы выяснили, что...

Хвосты у комет
различаются по
длине и по форме

Пока комета
находится вдали от
Солнца, она не
имеет никакого
хвоста.

Хвост появляется и
начинает расти по
мере приближения
кометы к Солнцу.

Было обработано 52 фотографии . На них запечатлён с помощью оптического инструмента LASCO процесс падение кометы на Солнце. Здесь ясно виден рост хвоста кометы при приближении к Солнцу.
(Белым кольцом обозначен диск Солнца.)



Оказалось, что хвосты комет бывают в основном трех типов:

- Прямые, узкие, направленные прямо от Солнца (первый тип)
- Широкие, немного искривленные и уклоняющиеся от Солнца (второй тип)
- Короткие, уклоненные еще больше (третий тип).



*Рассмотрим самые
известные кометы!!!*



Комета Галлея (1705)



Возвращается каждые 76 лет,
начиная с 240 г. до н. э.

Комета Икейя-Секи (1965)



Яркая комета пролетает близко от солнца, период обращения 880 лет.

Комета Уэста (1975)

Одна из
красивейших
комет века.
Имела
протяжённый
широкий хвост,
напоминающий
облачко в лучах
утреннего
Солнца.



Комета Шумейкера-Леви (1993)



Распалась на куски и упала на
Юпитер в 1994 г.

Комета Хейла-Боппа (1995)



Была видима невооруженным глазом в
1997 г.

Вывод:



Хвосты почти всегда направлены в противоположную от Солнца сторону. Хвосты состоят из пыли, газа и ионизированных частиц. Поэтому в зависимости от состава частицы хвостов отталкиваются в противоположную от Солнца сторону силами, исходящими из Солнца.

Используемая литература:

- Учебники по астрономии для 11 класса.
- Энциклопедии по астрономии, физике, истории.
- Малые тела Солнечной системы. — www.space.vsi.ru/page1.htm*
- Малые тела Солнечной системы www.astronomy.ru/old_articles/1999/smallbodycat.htm*
- http://smiles.33b.ru/smile.bereich165_0.html
- <http://www.astronet.ru/db/msg/1224943>