



**СОЛНЦЕ**

**МЕРКУРИЙ**

**ВЕНЕРА**

**ЗЕМЛЯ**

**МАРС**

**ЮПИТЕР**

**САТУРН**

**УРАН**

**НЕПТУН**

# НАША ГАЛАКТИКА



# КОСМИЧЕСКИЕ ТЕЛА

## Небесные тела:

Звезды



Планеты



Астероиды



Кометы



Метеоры



# ЧТО ТАКОЕ КОМЕТА?

- Кометы это большие космические объекты состоящие из замороженных газов, камней и пыли, которые вместе с остальными небесными телами Солнечной системы вращаются вокруг звезды. Они образовались после сложных процессов, во время которых зарождались планеты и Солнце. В своем изначальном состоянии кометы довольно крупны и могут быть размером с целые города. Но в процессе их жизненного цикла, когда они находятся на орбите Солнца, кометы постепенно нагреваются по мере приближения к источнику тепла, теряя тем самым свою массу.
- Солнце мало того, что нагревает их, оно еще и притягивает частицы, из-за чего и появляются огромные хвосты, простирающиеся на многие миллионы километров, озаряя темноту космоса. То, что удерживает комету в движении и направляет ее путь, это гравитация со всех планет и звезд, вблизи которых она проходит. Когда комета приближается к Солнцу, она движется все быстрее и быстрее, потому что чем ближе объект к источнику гравитации, тем сильнее она на него действует. Хвост кометы не только будет быстрее двигаться, но еще становиться длиннее. так как большее количество веществ

# Почему кометы называются кометами?

- Благодаря своему внешнему виду и хвосту, кометы и получили свое название, ведь “κομήτης, komētēs” с древнего греческого переводится “хвостатый”, “волосатый”, “косматый”.
- **Интересный факт:** хвост кометы всегда будет направлен в одну сторону. Воображение может рисовать эти тела с хвостами, направленными в противоположную движению сторону. Но на самом деле он всегда будет направлен от Солнца.
- Ученые считают, что в Солнечной системе циркулируют очень много комет. На сегодняшний день, согласно официальному сайту НАСА, астрономами зарегистрировано 3595 комет.

# Чем отличаются кометы друг от друга?

- Кометы отличаются друг от друга в первую очередь массой и размерами. Они могут сильно варьироваться в своих размерах, но кометы все равно остаются малыми небесными телами, учитывая размеры других космических объектов. Но если у вас был любительский телескоп и вы наблюдали за кометами в ночном небе, то могли заметить, что они также отличаются яркостью свечения и формой. Эти параметры в первую очередь зависят от химического состава кометы.

-

# КОМЕТА ГАЛЛЕЯ

## Комета Галлея.



Комета Галлея — единственная короткопериодическая комета, хорошо видимая невооружённым глазом. Эта комета возвращается к Солнцу каждые 75-76 лет. Как она была открыта?

# \* КОМЕТА ЛЕКСЕЛЯ



## Комета Лекселя

В 1770 году комета D/1770 L1, открытая русским астрономом Андреем Ивановичем Лекселем, прошла на рекордно близком расстоянии от Земли — лишь 1,4 миллиона километров. Это примерно в четыре раза дальше, чем от нас находится Луна. Комета была видна невооруженным глазом.