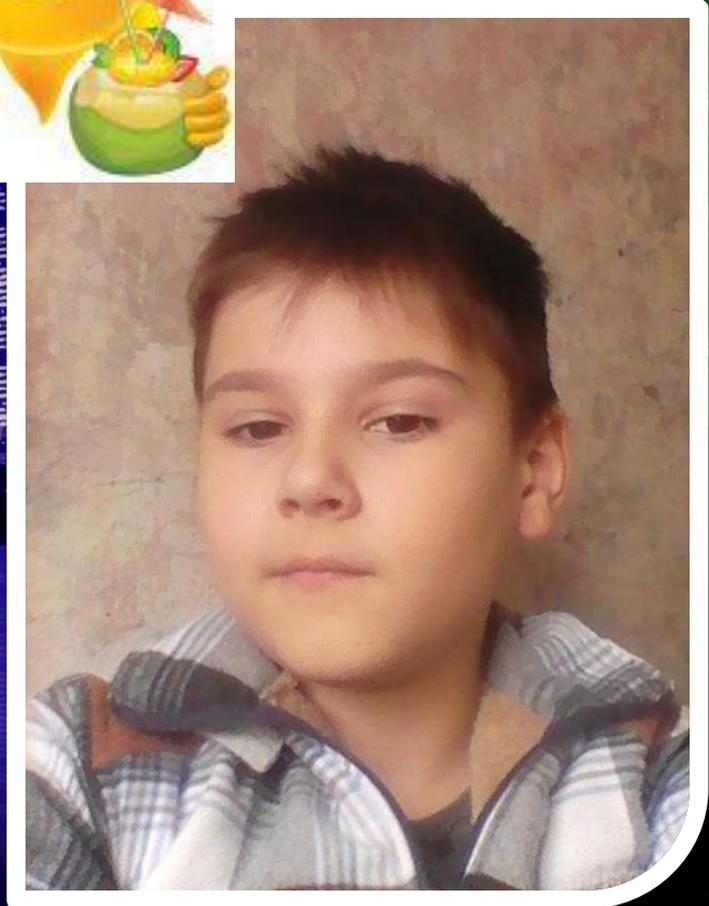


ВСЕЛЕННАЯ



АРТЁМ
ТАРАСЕВИЧ

Солнечная система



- Миллионы лет вселенная была одним громадным водородным облаком, возникшим в результате большого взрыва.





СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Солнечная система - это Солнце и его спутники. Они обращаются воуруг Солнца, связанные с ним силами тяготения. Существуют различные виды спутников Солнца - планеты, астероиды, кометы и другие небесные тела.

Вокруг Солнца обращаются по своим орбитам 9 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, **Плутон**.

Самая большая планета - Юпитер, в 317 раз больше Земли. Плутон из списка планет был исключен.

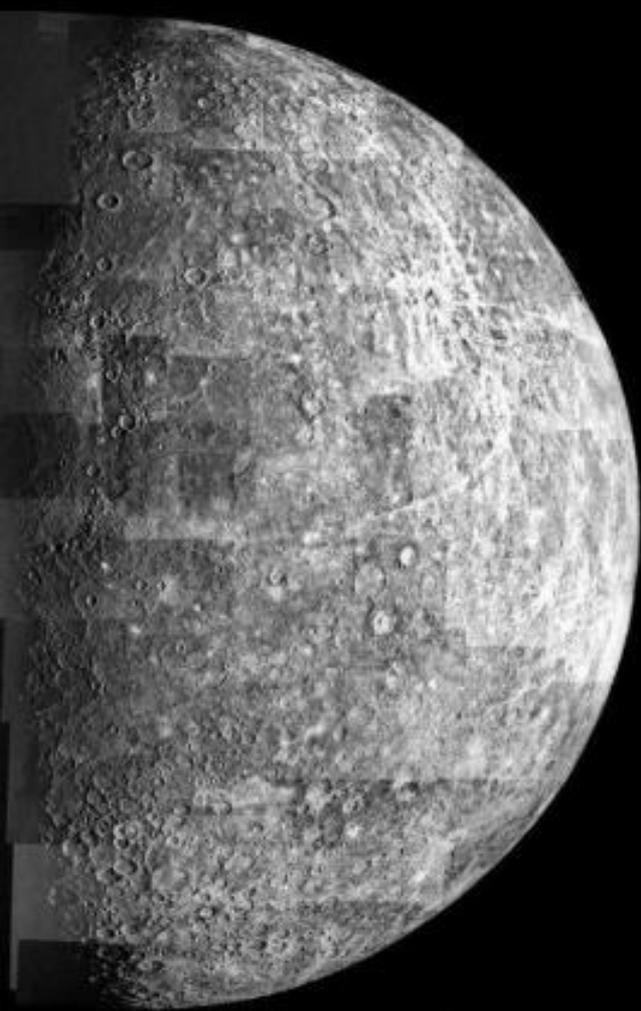
Астероиды - это малые планеты неправильной формы. Они движутся по орбитам, расположенным между Марсом и Юпитером.

Ядро каждой кометы состоит из замерзших газов и пылинок.



Планеты Солнечной системы

Меркурий



Меркурий - самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. Расположена на расстоянии 58 млн. км от Солнца. Полный оборот на небе завершает за 88 суток. Солнечные сутки на Меркурии продолжаются 176 дней. Меркурий получает в 7 раз больше солнечной энергии, чем Земля. Температура поверхности на солнечной стороне может подниматься до 400 градусов по Цельсию! В то же самое время, на теневой стороне властвует сильный мороз (-200 градусов по Цельсию).



Венера – вторая от Солнца планета Солнечной системы, третий по яркости (после Солнца и Луны) небесный объект, соседка Земли. Названа именем древнеримской богини красоты.



Земля - третья от Солнца планета



Наша Земля из космоса кажется голубой - этот цвет придают окружающая ее атмосфера, содержащая кислород, и океаны, покрывающие более двух третей земной поверхности. Земля образовалась примерно 4,5 миллиарда лет назад из газопылевого облака, в котором зародилось Солнце. Сначала Земля была огромным шаром расплавленного вещества. Постепенно шар остыл, образовались атмосфера и океаны, и сформировался мир. Земля вращается вокруг своей оси и поочередно подставляет светилу разные стороны. День наступает на стороне планеты, обращенной к Солнцу, а на противоположной стороне в это время царит ночь. Среднее расстояние Земли до Солнца около 149,6 млн. км.

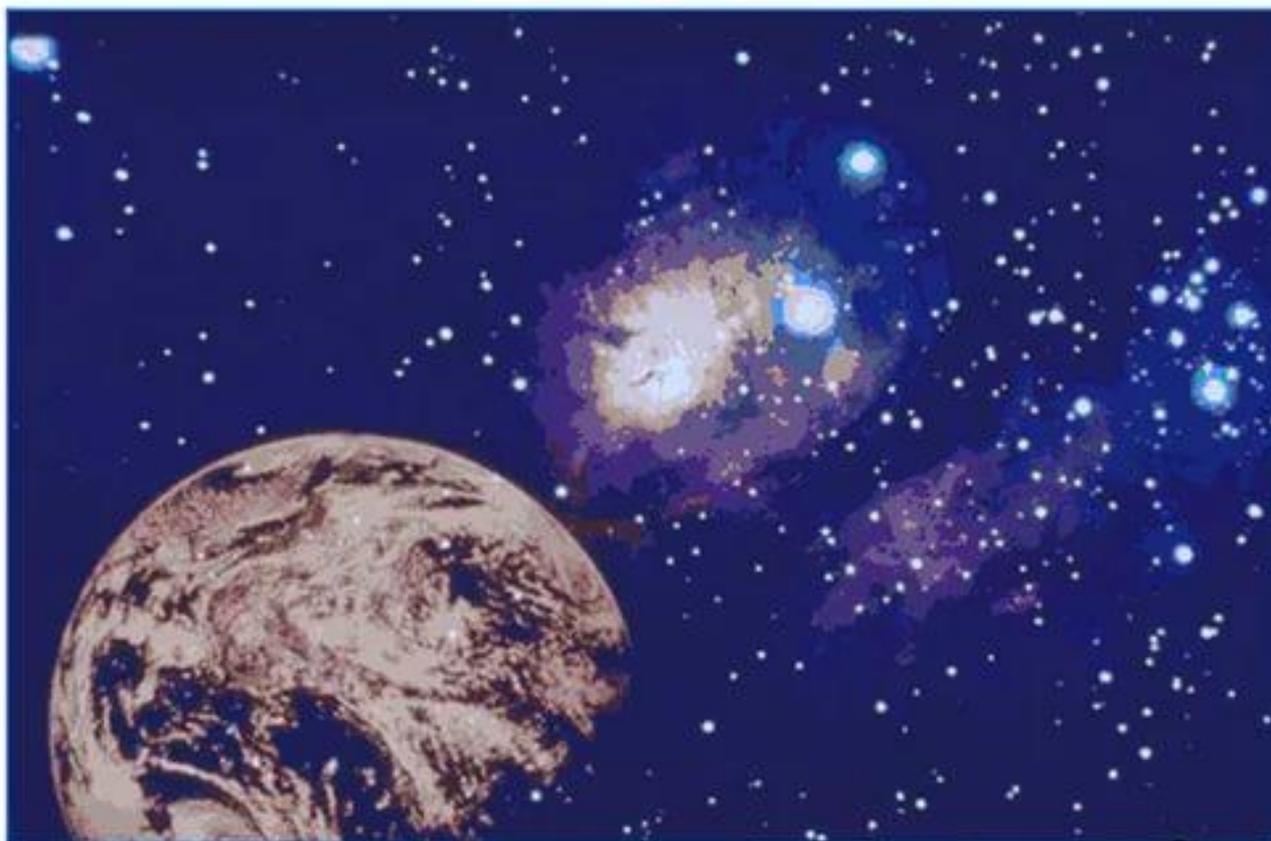
Земля – единственная планета Солнечной системы, на которой есть и суша и вода.



Земля имеет форму шара. Более тёмные участки – это вода, а светлые – суша.

- **Земля** – третья от Солнца планета Солнечной системы, населенная живыми существами.
- Рельеф планеты очень разнообразен. Приблизительно 70,8 % поверхности планеты занимает Мировой океан, остальную часть поверхности занимают континенты и острова. Жидкая вода, необходимая для жизни всех живых организмов.
- Земля имеет единственный естественный спутник — Луну.





Нашу Землю вместе с воздушной оболочкой окружает бесконечно большое пространство. Это космос. В нём находятся небесные тела: Солнце, звёзды, планеты, Луна.

Луна – спутник Земли



Луна - единственный естественный спутник Земли. Расстояние до Земли — 384400 км. Хотя Луна и вращается вокруг своей оси, она всегда обращена к Земле одной и той же стороной. Дело в том, что Луна совершает один оборот вокруг своей оси за то же самое время (27,3 суток), что и один оборот вокруг Земли. А поскольку направление обоих вращений совпадает, противоположную ее сторону с Земли увидеть невозможно.

ЛУНА И ВСЕ, ЧТО С НЕЙ СВЯЗАНО

- Наша планета Земля – это лишь пылинка в огромном черном космосе. У нас есть несколько «соседей»: Солнце, Луна, планеты и пылающие кометы которые мчатся по небу.
- Луна – единственный естественный спутник Земли. На луне нет атмосферы, поэтому в течении миллионов лет метеориты беспрепятственно бомбардировали ее, оставляя на поверхности многочисленные кратеры.



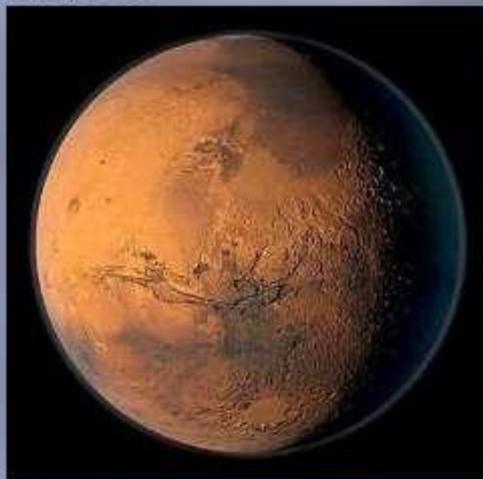
Планета МАРС

**Название планеты
произошло от Бога
войны за свой
кроваво-красный
цвет.**



МАРС

МЕНЬШЕ ЗЕМЛИ
ВДВОЕ. ДНЕВНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
ОКОЛО 0°C,
НОЧНАЯ – МИНУС
100°C. МАРС
ИМЕЕТ ДВА
СПУТНИКА.



САМАЯ БОЛЬШАЯ
ПЛАНЕТА. ПО
ОБЪЕМУ ЮПИТЕР
БОЛЬШЕ ЗЕМЛИ В
1310 РАЗ, А ПО
МАССЕ – В 318
РАЗ.

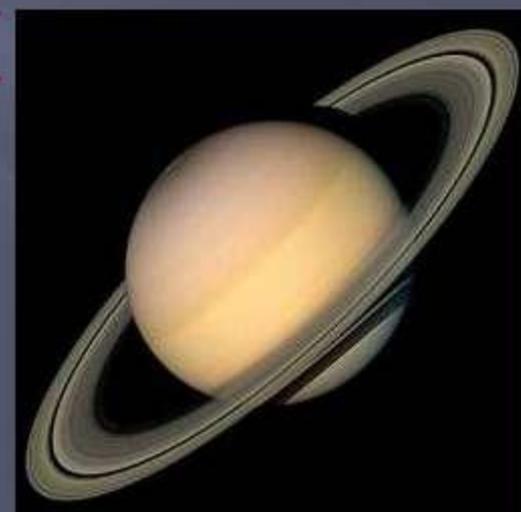
ТЕМПЕРАТУРА
НА ПЛАНЕТЕ
ОКОЛО МИНУС
140°C.

У ЮПИТЕРА 16
СПУТНИКОВ.

САТУРН

САТУРН ИМЕЕТ 7 ЯРКИХ КОЛЕЦ.
ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ С
БОЛЬШЕЙ СКОРОСТЬЮ, ЧЕМ ЗЕМЛЯ.
ТЕМПЕРАТУРА НА ПЛАНЕТЕ - 170°C.
У САТУРНА 17 СПУТНИКОВ, САМЫЙ
БОЛЬШОЙ – ТИТАН.

ЮПИТЕР



ЧТО ТАКОЕ КОСМОС ?

Космос или Вселенная –
это окружающий нас мир
– бесконечный во
времени и пространстве



С точки зрения астрономов мир – это Вселенная или Космос.

Предположительно, Вселенная возникла в результате невообразимо мощного Большого Взрыва, который произошёл примерно 15 миллиардов лет назад.





Галактика

Вселенная состоит из галактик – огромных звёздных островов в виде спиралей, эллипсов или других форм.

Галактика – это пространственная звездная система. Млечный путь – это наша галактика. Она состоит примерно из 200 миллиардов звезд. И Солнце со своими планетами – только одна из них.

Галактики



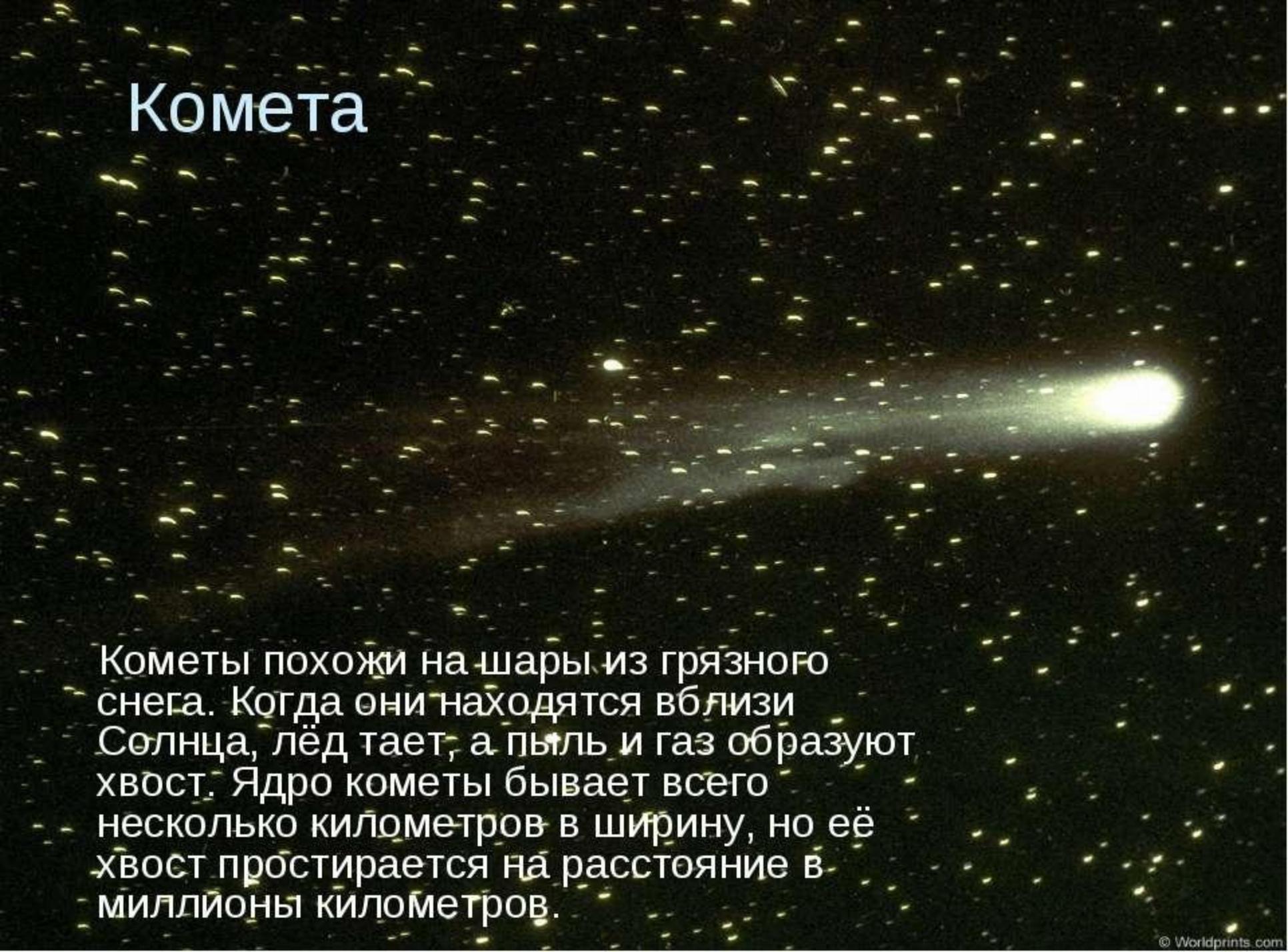
Млечный путь и имеет форму круга, который вращается. Солнечная система находится не в центре, а ближе к краю этого круга.

Спиральные туманности – это другие галактики. Во Вселенной астрономы обнаружили более 100 миллиардов галактик. Так велика наша вселенная

ЗВЁЗДЫ – ***раскалённые космические тела***



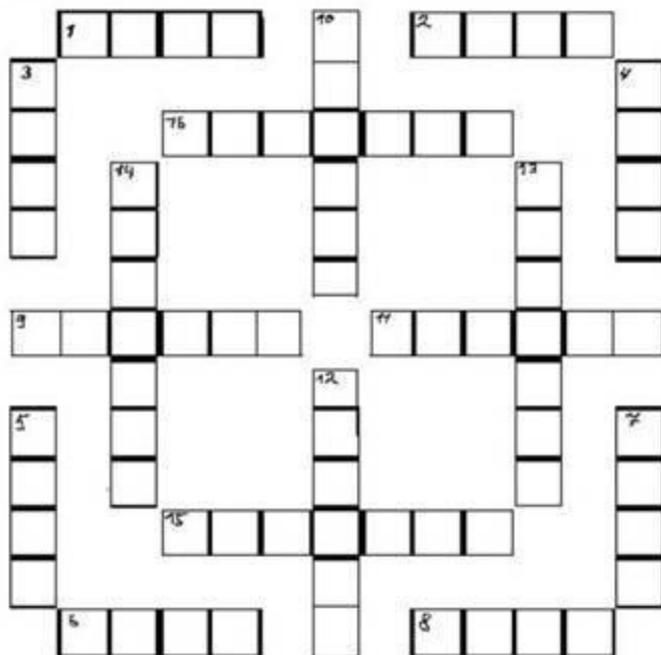
Комета

A photograph of a comet in a starry night sky. The comet's nucleus is a bright, glowing yellowish-white sphere on the right side of the frame. A long, diffuse, and slightly curved tail of light extends from the nucleus towards the left, fading into the background. The background is filled with numerous small, bright stars of varying colors, creating a dense field of light points.

Кометы похожи на шары из грязного снега. Когда они находятся вблизи Солнца, лёд тает, а пыль и газ образуют хвост. Ядро кометы бывает всего несколько километров в ширину, но её хвост простирается на расстояние в миллионы километров.

- Юрий Алексеевич Гагарин, открывший дорогу в космос, облетел земной шар за **108 минут** и совершил посадку в заданном районе.





Вопросы:

- 1.Черная 2.Спутник Земли. 3. Четвертая планета от солнца. 4. Седьмая планета от солнца. 5 Пролетевшая комета оставляет за собой млечный **6**Первый космическая турист Деннис **7**Первый космонавт из Азии Фан **8** Семь полетов в космос совершил Джерри
9.Вторая планета от солнца. 10.Карликовая планета.
11.Пятая планета от солнца Ю. 12. Шестая планета от солнца С 13.Солнечная **14**Астероид открытый в 19 веке
15.У Сатурна есть **16**Один из спутников Юпитера

Ответы:

- 1-Дыра, 2-Луна, 3-Марс 4- Уран, 5-Путь
,6-Тито, 7-Туан, 8-Росс, 9-Венера, 10-Плутон,
11-Юпитер, 12-Сатурн, 13-Система
,14-Эвномия, 15-Спутники, 16-Ганимет.



АРТЁМ ТАРАСЕВИЧ

The background is a vibrant space scene. On the left, a white rocket with orange and blue flames is flying towards the right. In the center-right, a large, orange, cratered planet (resembling Mars) is prominent. To its right, there's a bright pink nebula. The foreground is filled with numerous grey, rocky asteroids of various sizes. The sky is a deep black, dotted with many blue and purple stars, some of which have a glowing, circular aura around them.

3-Б класс

Зеленодольская школа №1

Мы – это лишь пылинка в огромном чёрном космосе