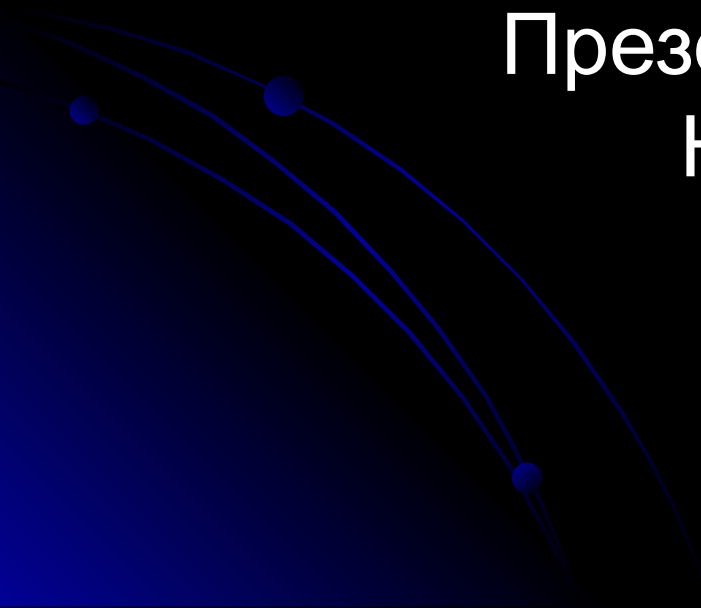
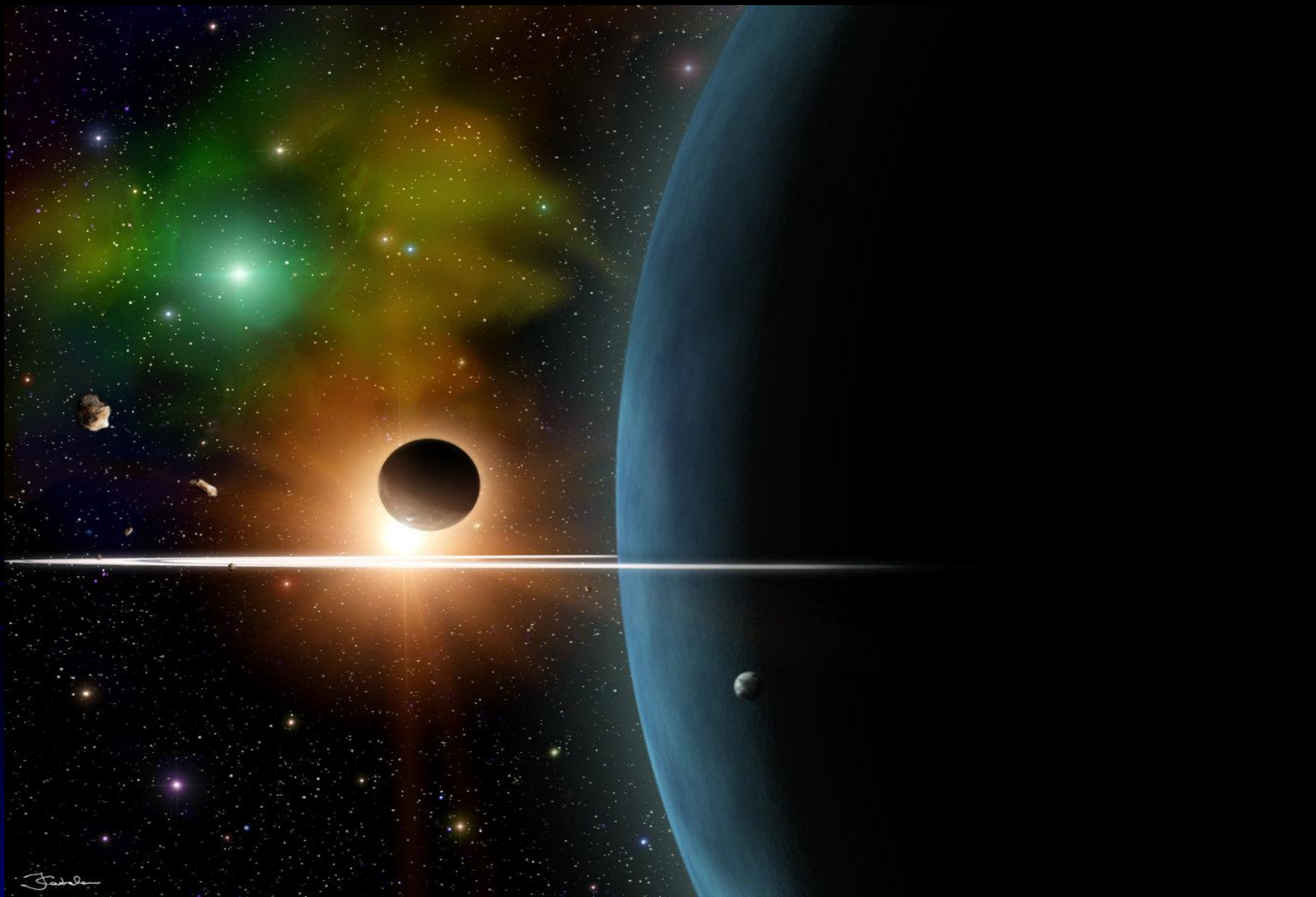


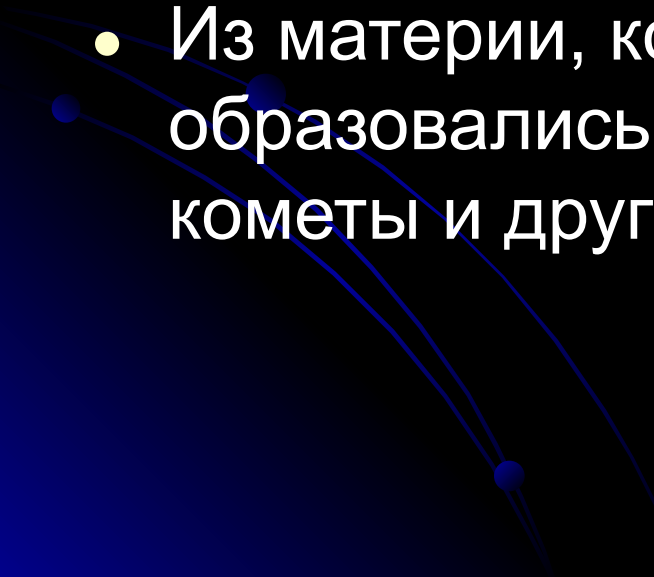
Вселенная

Презентацию составил
Николаев.К.В.



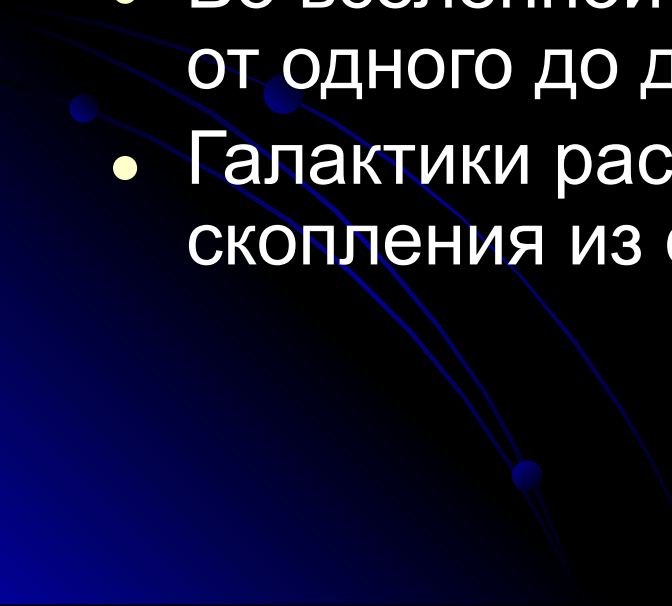


Вселенная

- Вселенная – это необъятный мир за пределами Земли
 - Вселенная образовалась в результате так называемого Большого взрыва 15 млрд. лет назад
 - Из материи, которая понемногу охлаждалась, образовались планеты, звёзды, галактики, кометы и другие небесные тела
- 



Галактики

- Галактики – это гигантские скопления звёзд, газа и пыли, удерживаемые вместе силой притяжения
 - Галактики вращаются вокруг центральной точки
 - Во вселенной миллиарды галактик и в каждой от одного до десятков миллиардов звёзд
 - Галактики располагаются группами, образуя скопления из сотен и тысяч галактик
- 

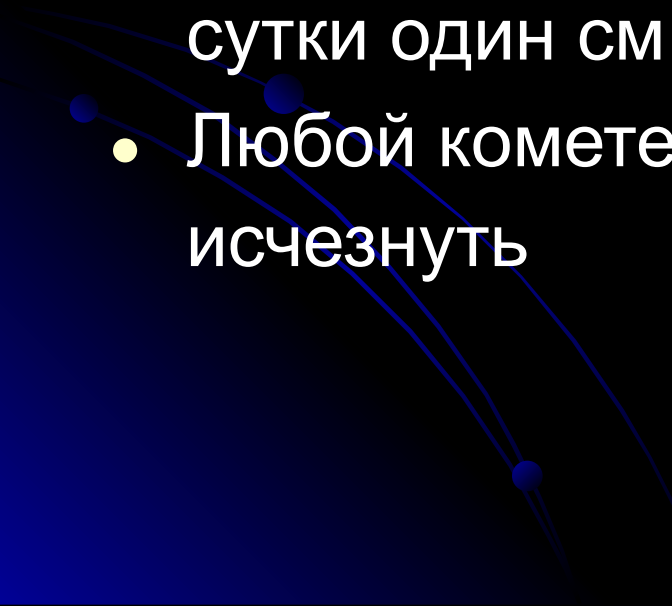


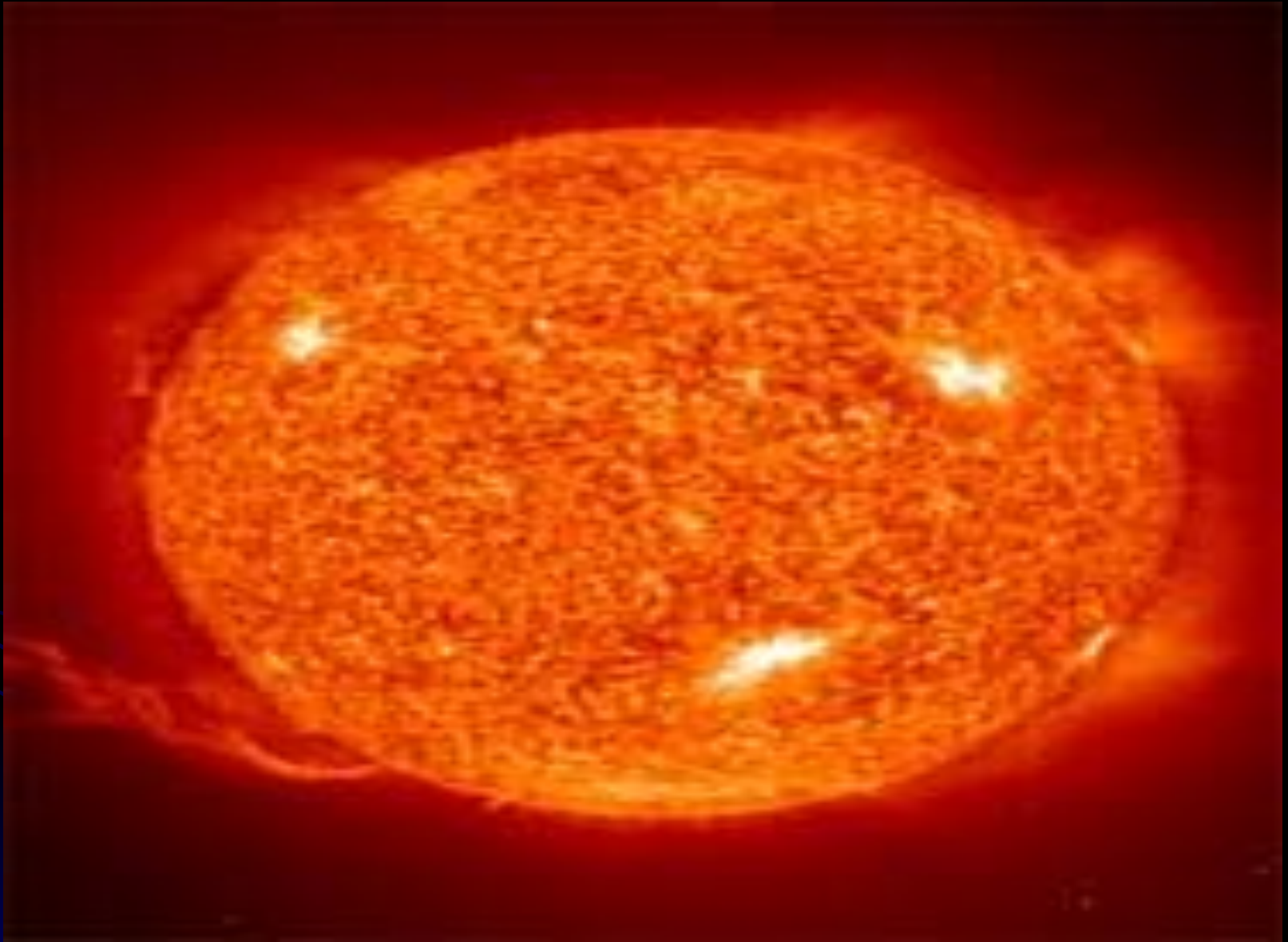
Звёзды

- Звёзды, сияющие в ночном небе – тела из раскалённого газа.
- Звёзды изучают яркий свет, потому что их температура достигает 10 млн. градусов.
- Цвет звёзд зависит от их величины и температуры. Самые большие и горячие излучают голубоватый свет, а маленькие бывают белыми, желтыми, оранжевыми или красноватыми.
- Яркость звёзд зависит от удаленности её от Земли, чем ближе к нам звезда, тем ярче она кажется.

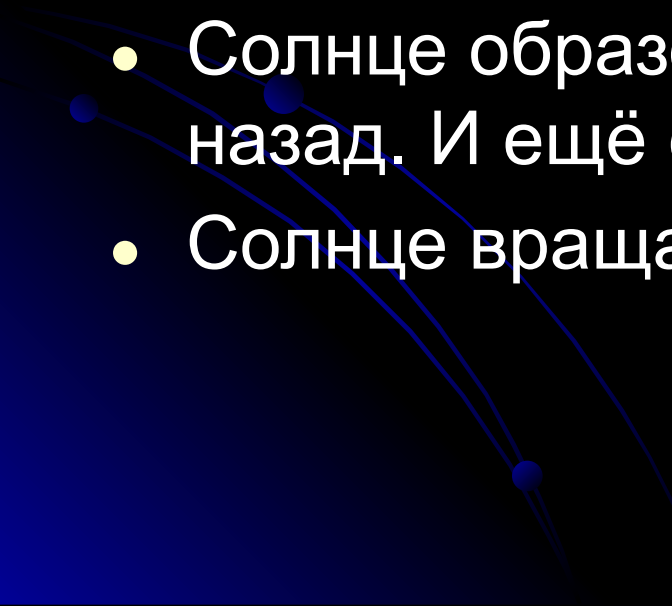


Кометы

- Кометы – это небольшие космические тела, состоящие из льда, пыли и камней
 - Они обращаются вокруг Солнца по сильно вытянутым эллиптическим орбитам
 - Проходя вблизи Солнца, комета теряет в сутки один см толщины своей оболочки
 - Любой комете со временем суждено исчезнуть
- 



Солнце

- Солнце – это звезда, самая близкая к Земле
 - Солнце – это гигантский шар из раскалённых газов
 - Солнце это центр Солнечной системы, частью которой является и Земля
 - Солнце образовалось около 5 млрд. лет назад. И ещё столько же лет будет светить.
 - Солнце вращается вокруг своей оси
- 



Планеты

- Вокруг Солнца движутся 9 планет с 68 спутниками, миллиарды астероидов, метеоритов и комет, а также огромное количество пыли и газа
- Каждая планета движется по своему пути – орбите
- Люди живут только на Земле, на других планетах нет живых существ.
- Космонавты на другие планеты не летали. Их изучение ведётся с помощью автоматических межпланетных станций

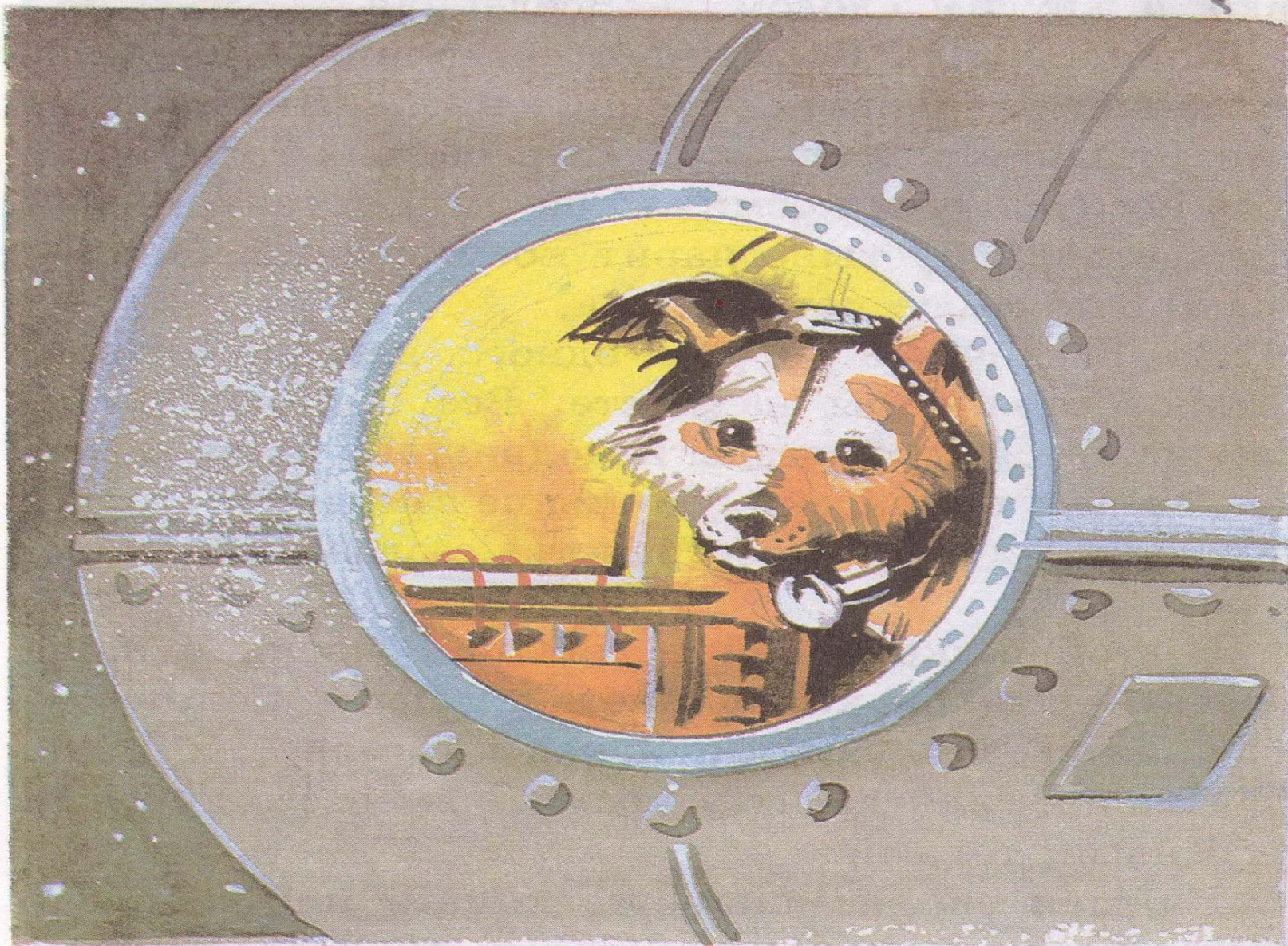


Луна

- Луна – не звезда и не планета, большой каменный шар, в несколько раз меньше Земли
- Она спутник Земли, самое близкое к Земле небесное тело.
- На Луне нет ни воды, ни воздуха
- На Луне нельзя жить
- На поверхности Луны днём бывает - жара до 130 градусов, а ночью – мороз до 170 градусов
- Луна движется вокруг Земли и обходит ее за месяц

ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ

- Учёные хотели знать с чем столкнётся человек в космосе
- Первыми «космонавтами» - разведчиками стали мыши, кролики, насекомые и даже микробы
- Первая маленькая мышка - «космонавт» пробыла над Землёй почти целые сутки
- Но тогда ещё учёные не умели возвращать космические корабли на Землю



Собаки в космосе.

- Первая собака, отправленная в космос была Лайка. 3 ноября 1957 года на Лайку надели специальный скафандр, для неё построили специальную ракету, где был запас пищи, воды и воздуха. Но Лайка из космоса не вернулась
- 19 августа 1960 года с космодрома Байконур в космос полетели собаки Белка и Стрелка. 20 августа на территории СССР совершил мягкую посадку спускаемый аппарат с собаками. Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на Землю
- Так учёные убедились, что живые существа могут жить в невесомости
- Путь в космос был открыт.



История освоения космоса

1670

1780

1840

1957

Полет
Юрия
Гагарина



Юрий Гагарин

- Родился в небольшом городке под Смоленском в 1934 году. Рос подвижным любознательным мальчиком, с детства мастерил самолётики
- Увлечение небом привело в Военное Авиационное училище в Оренбурге
- В 1960 году начал готовиться к полёту в космос
- 12 апреля 1961 года космический корабль «Восток» был запущен с космодрома Байконур.
- Облетел вокруг Земли один раз за 108 минут
- Этот полёт доказал, что человек может подняться в космос, и невредимым вернуться на Землю



Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт



Освоение космоса

- После Гагарина в космос летали сотни людей
- В 1965 году Советский космонавт Алексей Леонов первым вышел в открытый космос
- В 1969 году американец Нейл Армстронг впервые ступил на Луну
- Американцы высаживались на Луну ещё пять раз, они сделали много ценных наблюдений
- Наш земляк Андриян Николаев провёл на орбите 95 часов и 25 мин.
- Первая женщина космонавт – Валентина Терешкова

Спасибо за внимание!

