


И К





Ночное небо – одно из красивейших зрелищ в природе. Мириады звёзд сверкают в тёмных глубинах. Яркие планеты и хвостатые кометы перемещаются меж звёзд



В 1608 году голландец Ханс Липперсхей создал телескоп. Однако первым человеком, применившим телескоп для изучения звёздного неба, был итальянец Галилео Галилей. Он разглядел спутники Юпитера, кратеры на Луне и пятна на Солнце. Его телескоп был совсем небольшим. Позже оптические приборы достигали 50 метров в длину.

# Что такое Солнечная система?

У нашей звезды – Солнца - есть своя семья в неё входят 9 планет, которые вращаются вокруг Солнца. Звезды состоят из раскаленных газов.

Какие вы знаете планеты солнечной системы?

Что вы можете о них рассказать?

# Солнечная система

плутон

уран

нептун

солнце

марс

меркурий

венера

луна

земля

юпитер

сатурн

Астероид

Два астероида, расположенные между орбитами Марса и Юпитера, достигают от Солнца 2,7 и 2,9 астрономических единиц.

ДИАМЕТР В КИЛОМЕТРАХ

Солнце  
1.391.000 км

Плутон  
2.370 км

Нептун  
4.950 км

Уран  
12.150 км

Сатурн  
9.700 км

Юпитер  
142.800 км

Земля  
12.756 км

Марс  
6.780 км

Венера  
12.100 км

Меркурий  
4.880 км

Луна  
3.476 км

Плутон  
2.300 км

LARSEN

• Меркурий 5,2 г  
• Венера 4,86 г  
• Земля 5,972 г

• Юпитер 318 г

• Сатурн 95 г

Среднее расстояние от Солнца (в а.е.)

• Уран 19,2 а.е.

• Нептун 30,1 а.е.

• Плутон 39,5 а.е.



# НЕПТУН

По сложившейся традиции восьмая от Солнца планета была названа в честь античного бога.

Эта честь досталась богу морей *Нептуну*.

В современной астрологии связанный с водой Нептун символизирует первозданное начало, из которого рождаются чувства и эмоции.

Он является воплощением памяти, уводящей нас в глубину тысячелетий.



# УРААН

Уран-седьмая по отдаленности от солнца планета и названа в честь греческого Бога неба Урана. Уран стал первой планетой, обнаруженной в Новое время и при помощи телескопа.



# ПЛУТОН

Плутон- девятая планета солнечной системы. Это- самая дальняя из известных планет Солнечной системы. Увидеть её можно либо на фотографиях, либо в мощный телескоп.





# ВЕНЕРА

Венера - вторая от солнца планета. Ее поверхность недоступна оптическим наблюдениям с Земли, так как планета окутана облаками.

В воздухе дуют постоянные ветры. У самой поверхности их скорость незначительна, но с высотой усиливается.

Есть на планете и действующие вулканы



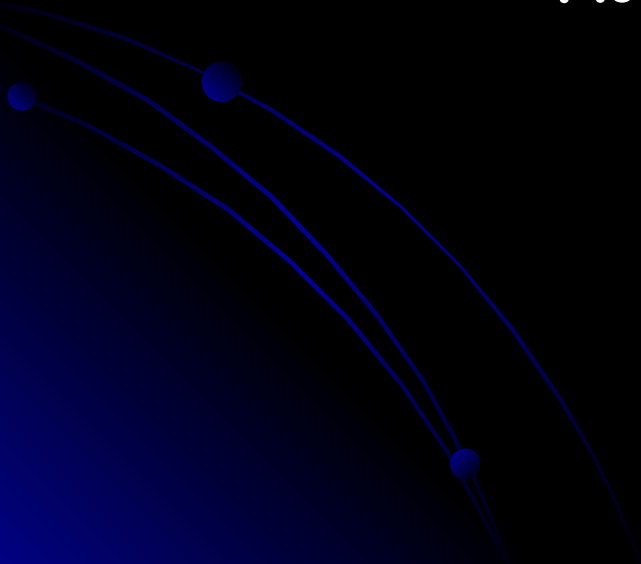
# САТУРН

Сатурн- шестая планета Солнечной системы. Сатурн назван в честь Римского Бога земледелия. Сатурн обладает мощной системой колец, состоящих из частиц льда и пыли.



# Марс

Четвертая планета Солнечной системы. Многие называют её еще одной «мертвой» планетой или красной планетой.



# меркурий

Меркурий — ближайшая к Солнцу планета. Древние римляне считали Меркурия покровителем торговли, путешественников и воров, а также вестником богов.

Неудивительно, что небольшая планета, быстро перемещающаяся по небу вслед за Солнцем, получила его имя.





# Луна

О Луне немало написано и, пожалуй, ни одно другое небесное тело не может соперничать с Луной по числу превосходнейших фотопортретов, в том числе сделанных с близкого расстояния с борта автоматических космических станций.

И все же Луна до сих пор не желает расставаться со своими тайнами.

# СОЛНЦЕ

Наше дневное светило, Солнце, могучий источник энергии.

Ежесекундно с его поверхности излучается такое количество тепла, которого было бы вполне достаточно, чтобы растопить слой льда толщиной в тысячу километров, окружающий шар, равный по размерам Земле.

Уже около 100 лет назад ученые задумывались над тем, каким образом восполняются запасы энергии, столь щедро излучаемой Солнцем в мировое пространство.



# Земля

Земля — не самая большая и не самая маленькая планета в Солнечной системе.

Однако ее положение среди остальных планет уникально.

Земля в среднем удалена от Солнца на 149,6 миллионов километров, и именно это расстояние обеспечивает на поверхности нашей планеты диапазон температур, в пределах которых может существовать жизнь.



# Юпитер

Юпитер — планета-гигант, пятая по счету от Солнца и самая крупная в Солнечной системе. Ряд атмосферных явлений на Юпитере — такие, как штормы Юпитер — планета-гигант, пятая по счету от Солнца и самая крупная в Солнечной системе. Ряд атмосферных явлений на Юпитере — такие, как штормы, молнии Юпитер — планета-гигант, пятая по счету от Солнца и самая крупная в Солнечной системе. Ряд атмосферных явлений на Юпитере — такие, как штормы, молнии, сияния, — имеют масштаб: превосходящие зем





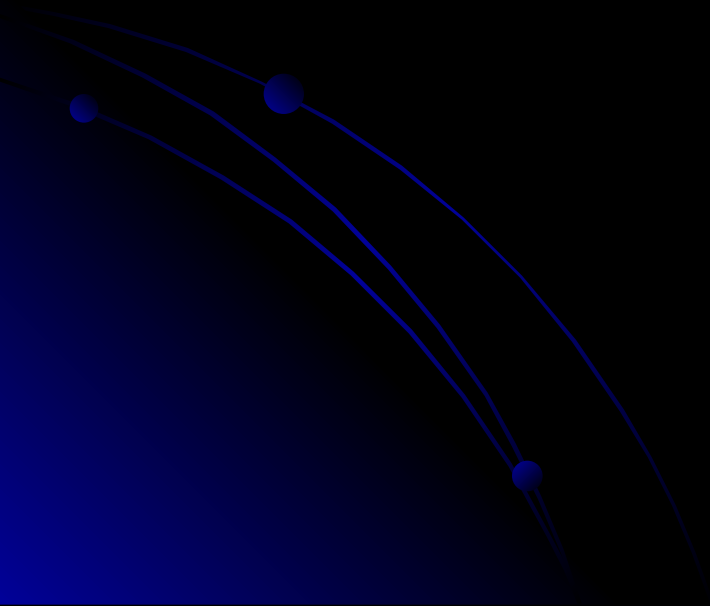
# Викторина «Космос»

Эта желтая звезда  
Согревает нас всегда,  
Все планеты освещает,  
От других звезд защищает.

Крохотулечка - планета  
Первой Солнышком согрета,  
И проворна - год на ней  
Восемьдесят восемь дней.

На планете чудеса:  
Океаны и леса,  
Кислород есть в атмосфере,  
Дышат люди им и звери.

То худеет, то полнеет,  
Светит с неба, но не греет,  
И на Землю лишь одной  
Вечно смотрит стороной.



# Юрий Алексеевич Гагарин



**Юрий Алексеевич Гагарин** — летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, полковник, первый человек, совершивший полет в космическое пространство.

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увижу,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин -

Обычным шумом улица полна,  
Идет весна, рабочий день в разгаре,  
И из Вселенной радиоволна  
Приносит имя всем: Гагарин!  
Оно во все врывается края,  
Во все сердца, как ласточка, влетает.  
И мать Земля, дыханье затая,  
Полет героя-сына наблюдает.



# Валентина Терешкова



Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт. Не побоялась, смело ступила на космический путь. Она выполнила с честью свою работу и доказала, что женщины способны на многое, и даже на полет в космос. Мы гордимся теми людьми, которые связали свою жизнь с опасным, тяжелым, но благородным делом – полетами в космос.

# Питание космонавтов.

Питание: Тюбики с едой для работников МКС давно ушли в прошлое. Теперь они питаются заранее сублимированной (обезвоженной пищей), которую выбирают себе сами из специального меню.



# Космические корабли.



ISS010E24875





# А это наши корабли



# Гигиена



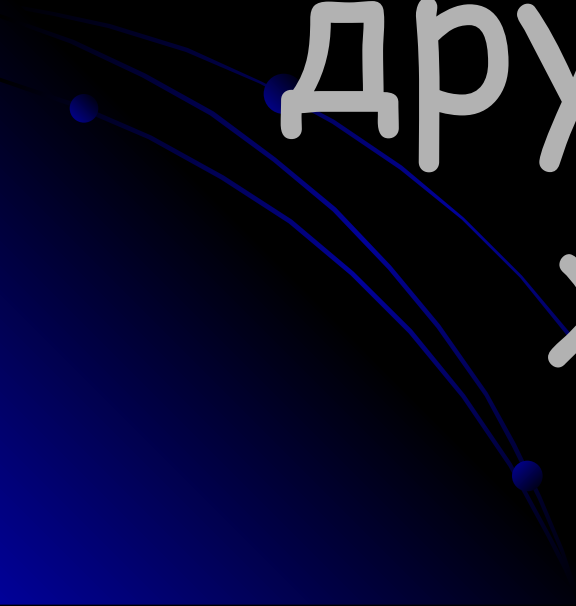
Если раньше космонавты могли наслаждаться только использованием влажных салфеток, то теперь на станции есть баня, правда ее форма напоминает бочку. В туалетах вместо воды используют вакуум.

# Комета

**Кометы** - звезда с хвостом, комета; буквально— длинноволосый, тела Солнечной системы, имеющие вид туманных объектов обычно со светлым сгустком — ядром в центре и хвостом



Как солнце и  
луна к друг  
другу в гости  
ходили.



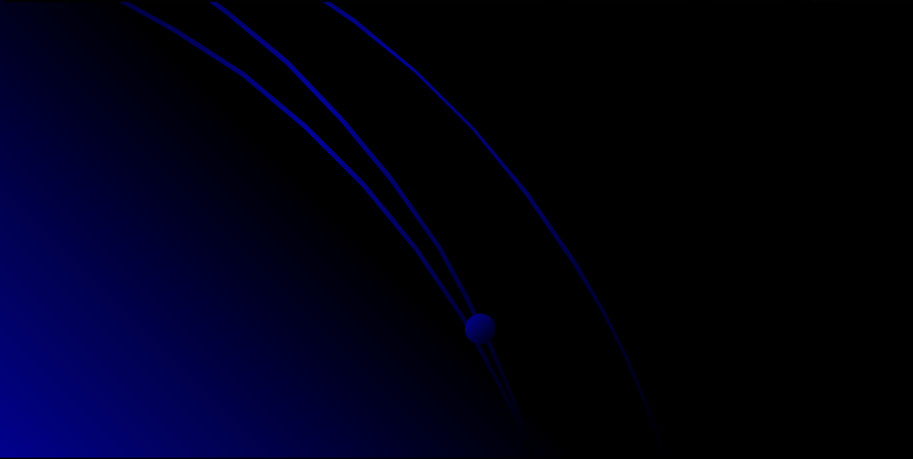
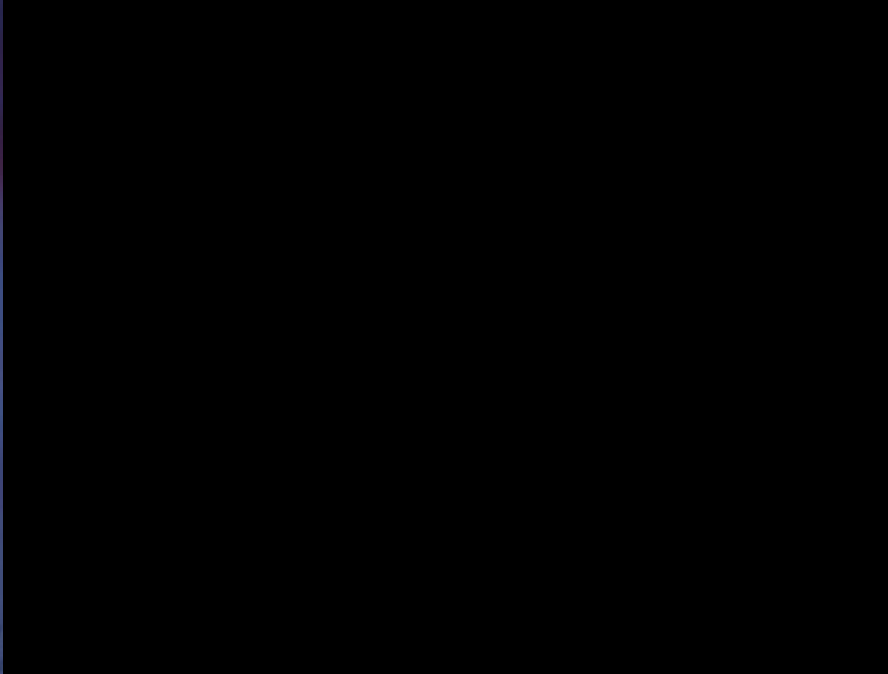






April Dufresne-Brook

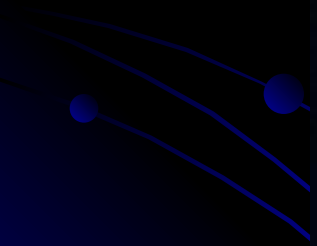








*photovision.ru*









Спасибо за внимание!