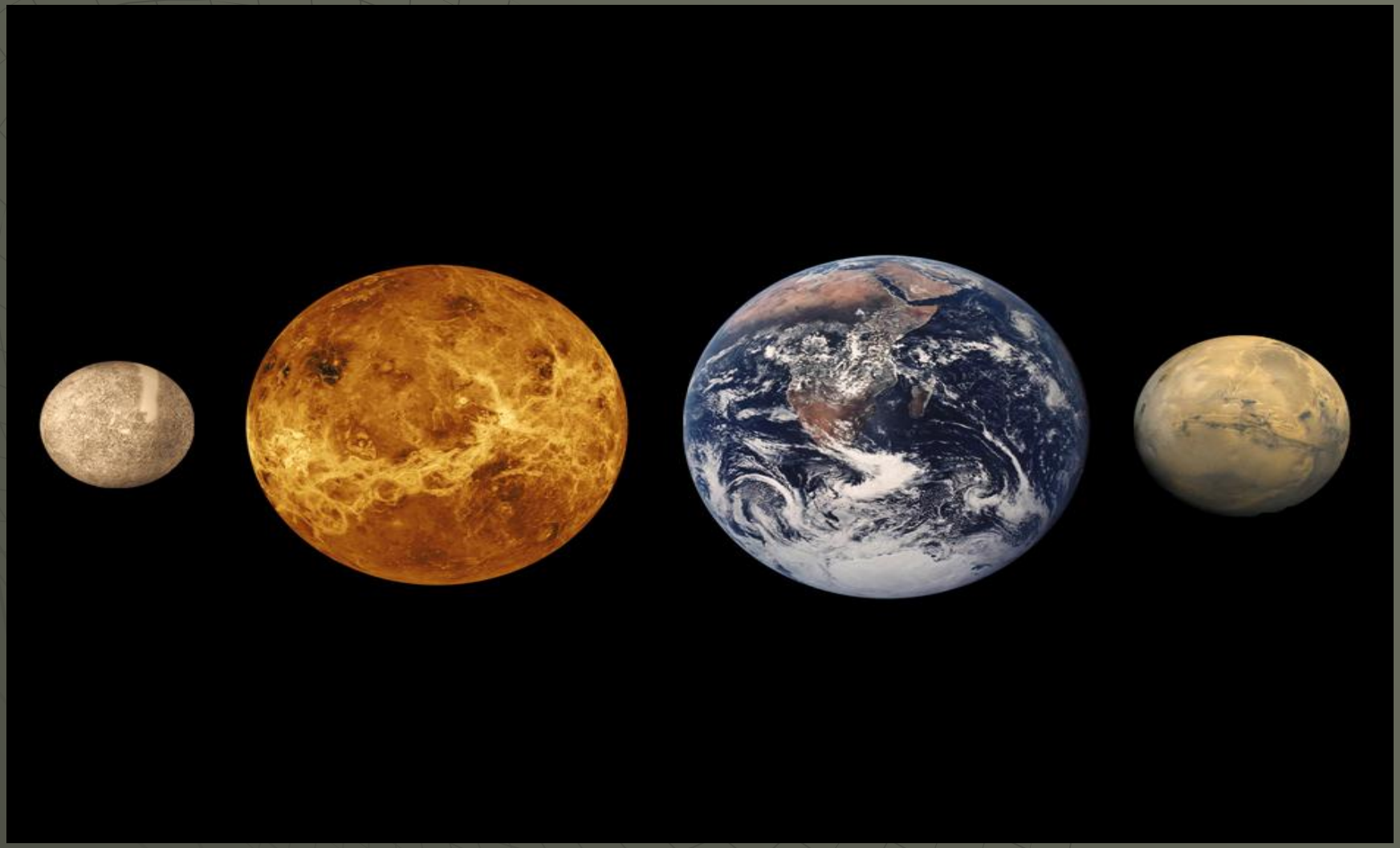
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА. Меркурий. Земля

Колесникова Е.П., преподаватель ГАПОУ КП №11

Планеты земной группы



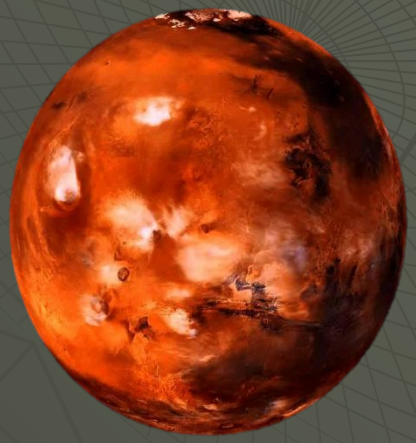
Планеты земной группы

- Малы по размеру
- Твердая поверхность
- У них или нет спутников, или их мало
- Высокая температура поверхности
- Не очень плотная атмосфера
- Слабое магнитное поле или его не обнаружено

Меркурий

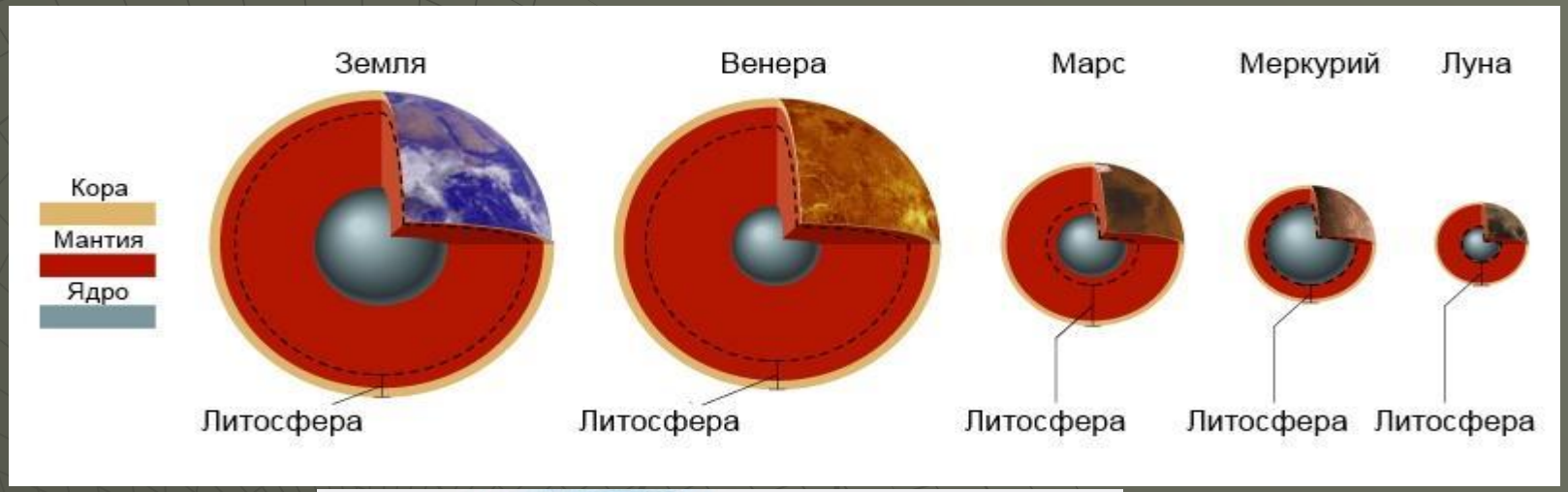
Венера

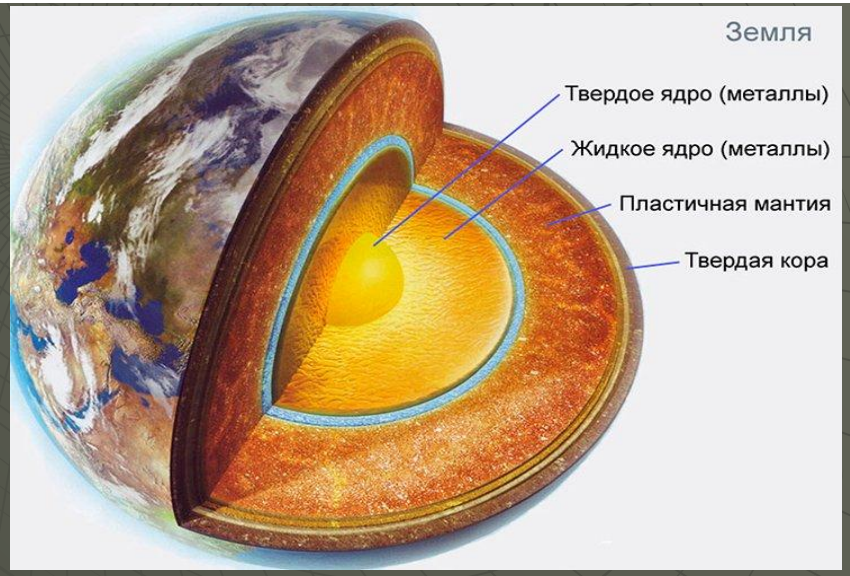
Марс



Земля

Строение планет Земной группы



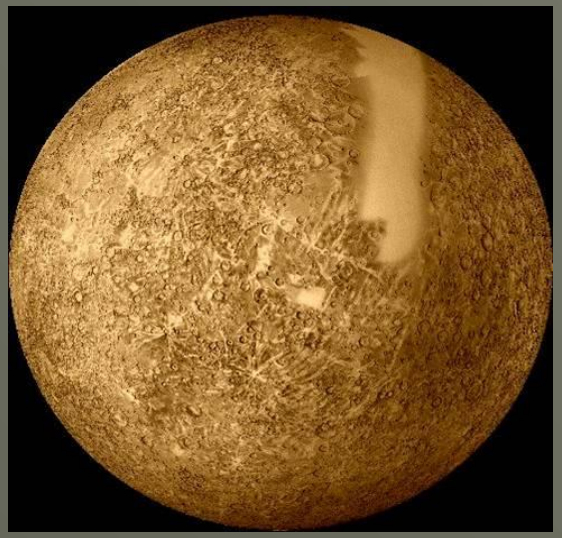


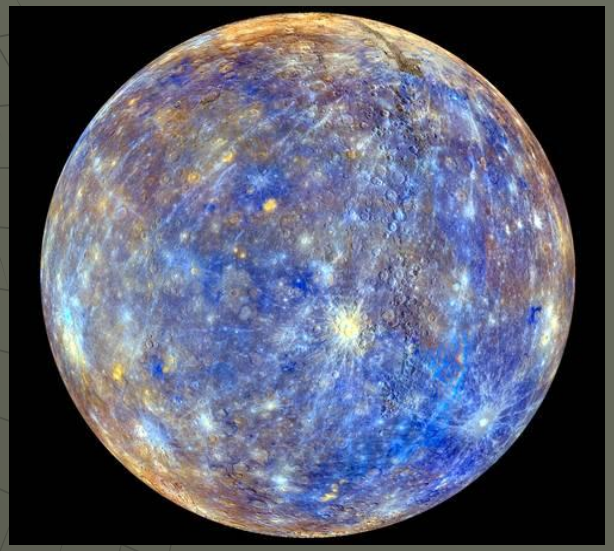
МЕРКУРИЙ

Самая близкая к Солнцу планета. Своё название она получила в честь одного из древнеримских богов. Эта планета намного меньше Земли, по размерам и массе она схожа с Луной.

В 2012г. Открыта последовательность кратеров. Образующих лицо Микки Мауса.

Самое «популярное место» – Равнина Жары, диаметр которой составляет 1550км.

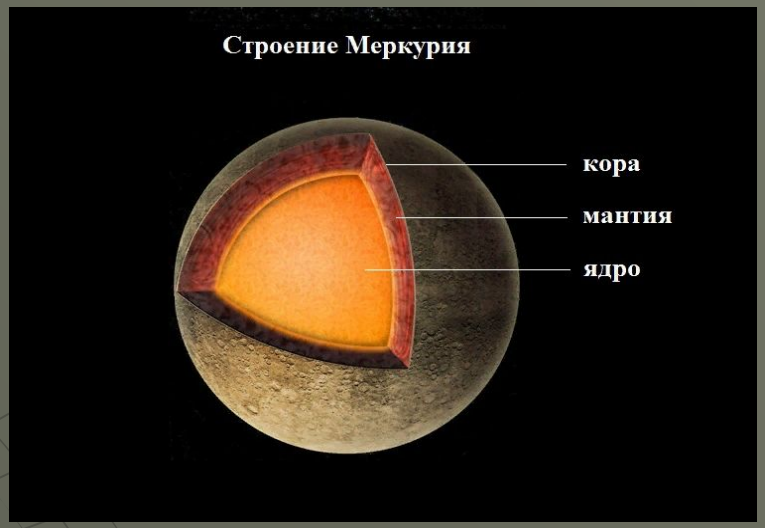


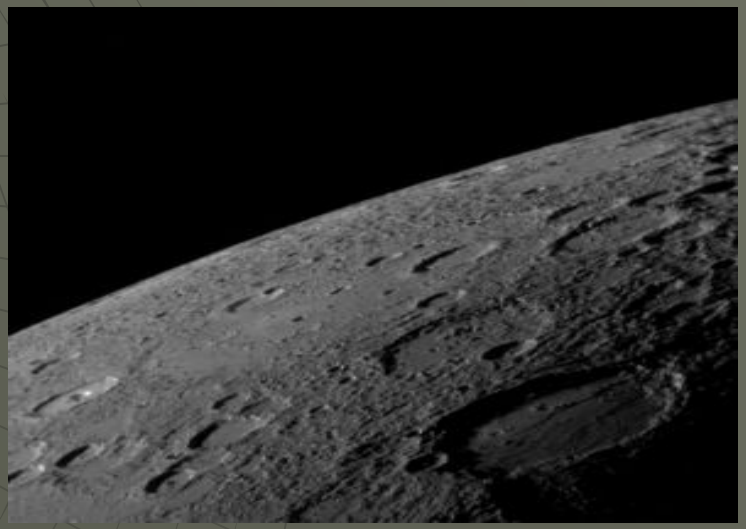


Меркурий

- Характеристики

1. Диаметр = 4880км
2. Масса =0,056 массы Земли
3. e = 0,206 – самый большой из планет Солнечной системы
4. Нет атмосферы
5. Солнечные сутки длятся 176 земных суток
6. Солнечный год = 88 земных суток
7. Скорость вращения вокруг Солнца = 50 км/с
8. Температура «днём» = 430 С, «ночью» = -180С
9. Поверхность изрыта кратерами , которые именуются в честь художников, писателей, музыкантов. Ударные формирования больше 250 км в диаметре называют бассейнами. Крупнейший – Равнина Жары d=1550км
10. Есть горы (самая высокая - 4,48 км)
11. Спутников нет





Исследование Меркурия

- Первым к Меркурию отправился Маринер в 1974 -1975 гг. Он трижды приблизился к планете и сделал ряд масштабных фото.

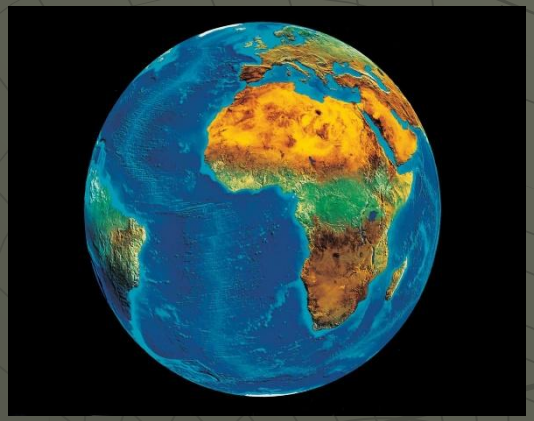
Вторым посланником стал MESSENGER. MESSENGER стартовал в 2008 году и выполнил три пролета до 2015 года.
В 2016 году EKA и JAXA объединились для создания BepiColombo, который должен добраться к планете в 2025 году.

Земля

Третья от Солнца большая планета Солнечной системы. Благодаря своим уникальным, природным условиям, стала местом, где возникла и получила развитие органическая жизнь. Она имеет атмосферу, образованную азотом, кислородом и небольшим количеством углекислого газа..

Земля

Характеристики



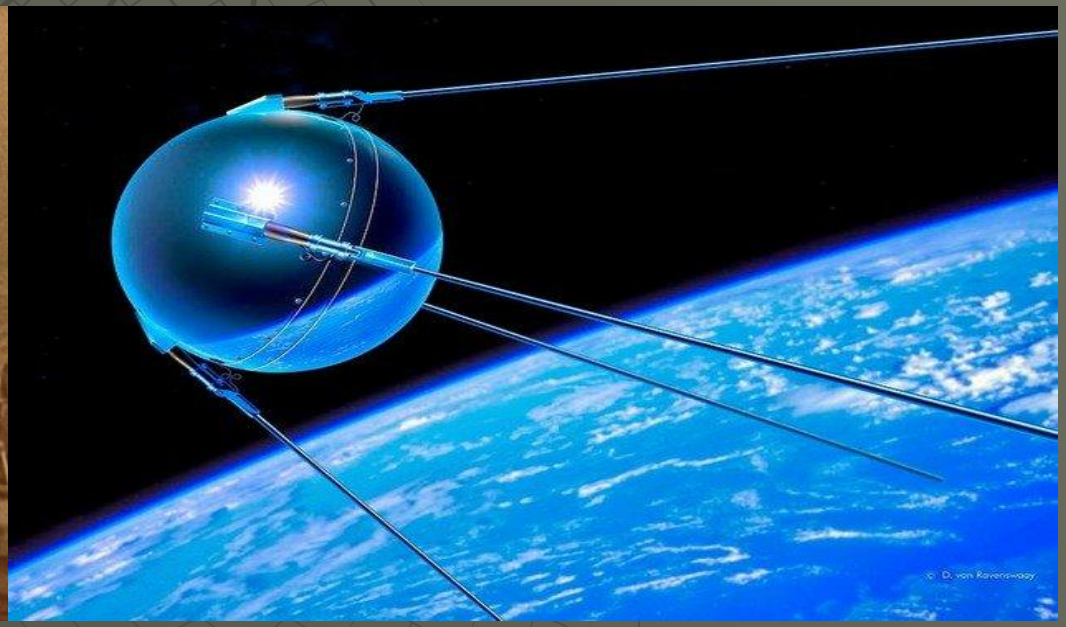
1. Диаметр = 12740 км
2. Луна – единственный естественный спутник Земли.
3. Имеет атмосферу, в которой много кислорода. Из кислорода сформировался озоновый слой.
4. Из-за углекислого газа и водяных паров возникает парниковый эффект
5. Средняя температура Земли составляет 15 С
6. Солнечные сутки = 24 часа
7. Земной год = 365 земных суток
8. Более 70% Земли покрыта водой, чего не встретишь на остальных планетах
9. Есть магнитное поле
10. Земная кора от 6 – 70 км

11. Масса Земли = $5{,}9726 \cdot 10^{24}$ кг

12. Скорость вращения вокруг Солнца = 30 км/с

Первый космический спутник

- 4 октября 1957 года на околоземную орбиту был выведен первый в мире искусственный спутник Земли, открывший космическую эру в истории человечества.
- Спутник, ставший первым искусственным небесным телом, был выведен на орбиту ракетой-носителем Р-7 с 5-го Научно-исследовательского испытательного полигона Министерства обороны СССР, получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур.



Юрий Алексеевич Гагарин

Ю́рий Алексе́евич Гага́рин — лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов.

12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство. Ракета-носитель с кораблём «Восток», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.

СВЕРШИЛОСЬ!

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК — В КОСМОСЕ

СООБЩЕНИЕ ТАСС

О ПЕРВОМ В МИРЕ ПОЛЕТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

Первый пилот-космонавт Юрий Гагарин

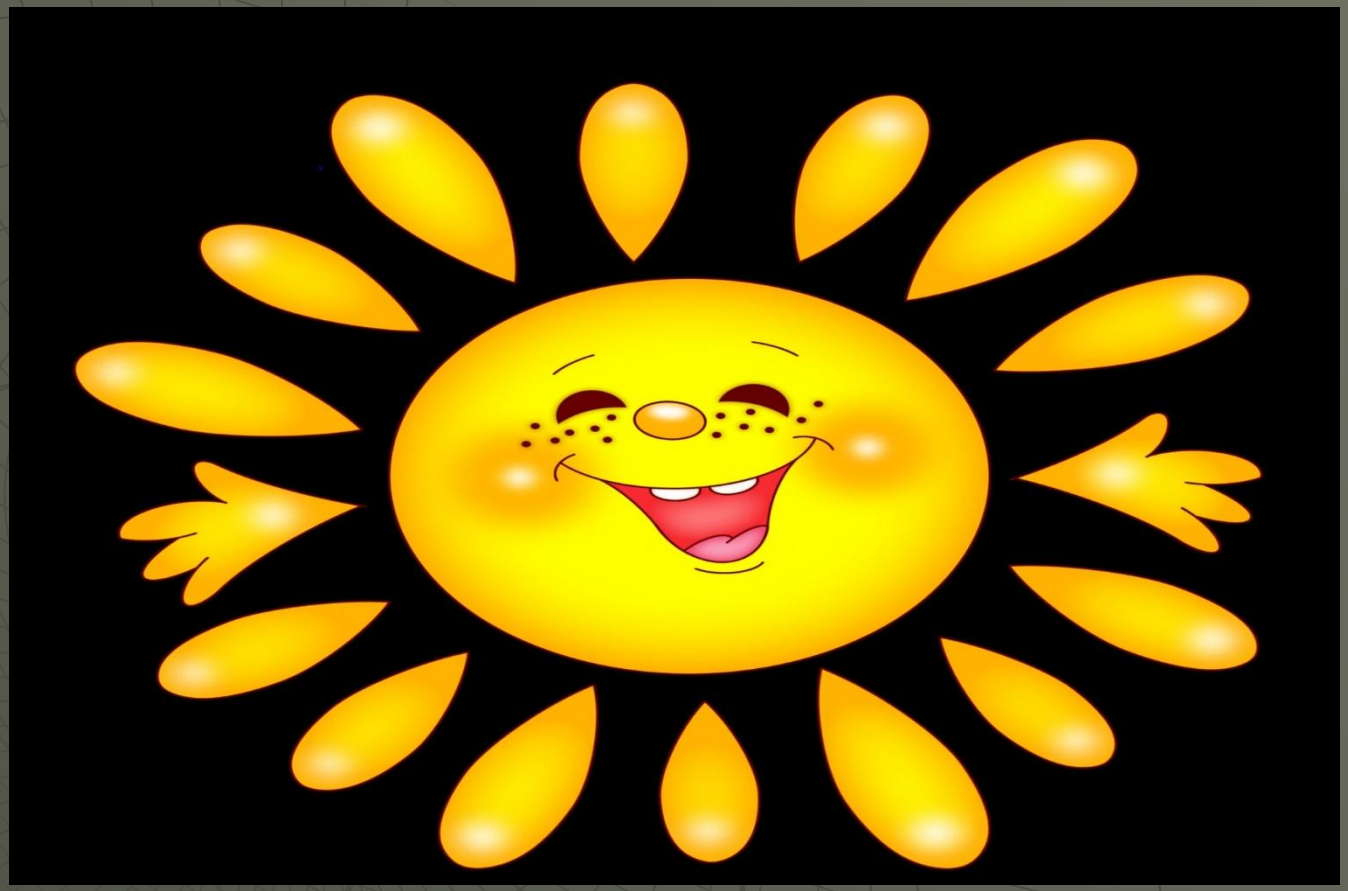
ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА

Терешкова – первая женщина космонавт, причем не только в России, но и в мире. 16 июня 1963 года, в составе группы космонавтов она совершила свой первый полет в космос, на корабле «Восход-6». Полет продолжался в течение двух суток и 22 часов. За полет в космос Валентина Владимировна была удостоена звания Героя Советского Союза, также была награждена орденом Ленина и медалью Золотая Звезда. рубежом.

ВЫХОД В КОСМОС

18 марта 1965 года, в 11 часов 30 минут по московскому времени при полете космического корабля «Восход-2» впервые осуществлен выход человека в космическое пространство. Летчик-космонавт подполковник Леонов Алексей Архипович в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения совершил выход в космическое пространство, удалился от корабля на расстоянии до пяти метров, успешно провел комплекс намеченных исследований и наблюдений и благополучно возвратился в корабль.

Продолжение следует…



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!