



Презентация: «Земля и космос»
подготовил педагог Т.О «Исследователь»
Гайбадулова Л.И.

МАОУ ЦДО «ФАВОРИТ»

Цель: изучить планету Земля в космосе

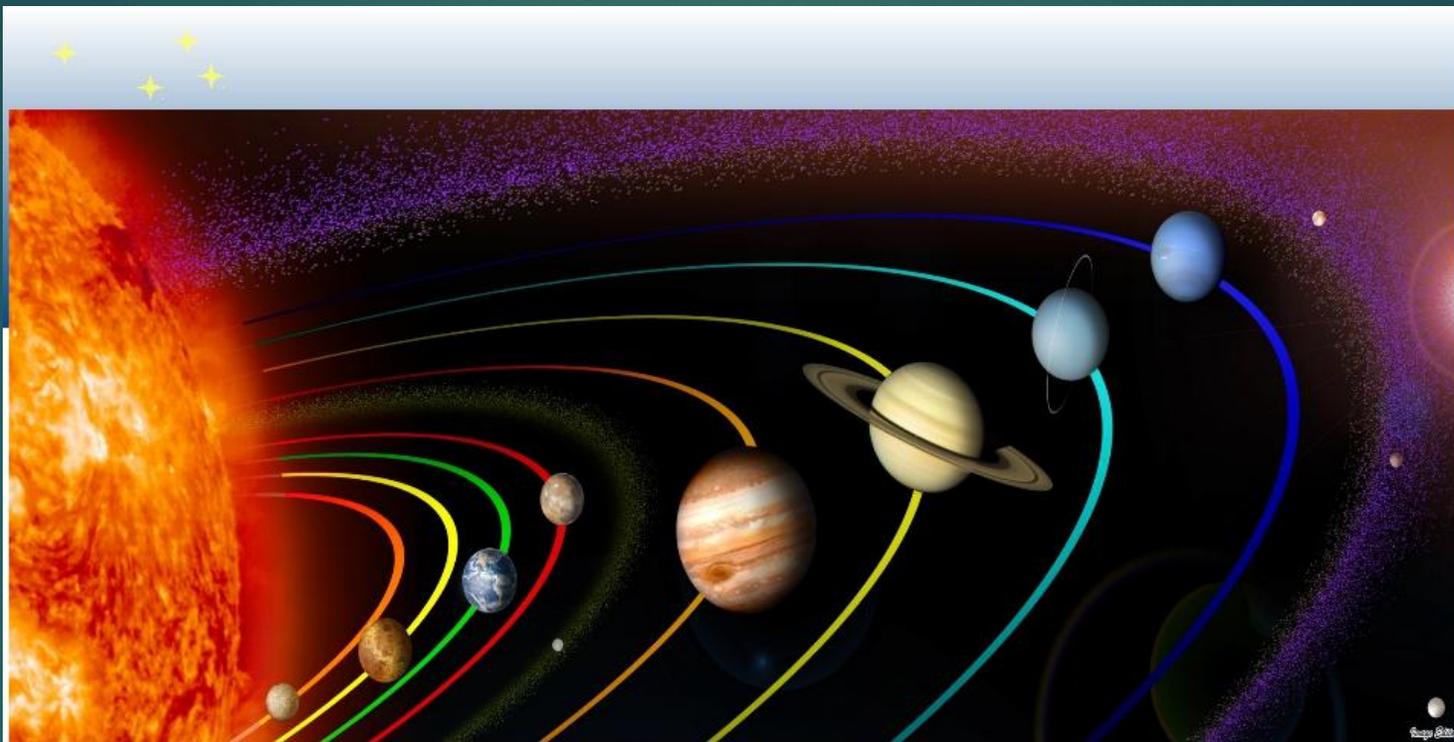
**Тема урока:
«Земля и космос»**



Образование планеты Земля

- ▶ Планета Земля была образована в то же время, что и остальные планеты нашей солнечной системы — примерно 4.6 миллиона лет назад. В начале процесса зарождения наша солнечная система представляла собой огромное скопление космической пыли, именуемое учеными околосолярной туманностью. Туманность вращалась с огромной скоростью и постепенно приобретала форму диска. Центр данного диска позже превратился в [Солнце](#). Из остатков космической пыли в околосолярной туманности были образованы планеты, в том числе и Земля.
- ▶ Ученые полагают, что изначально Земля была безводной планетой. В течение двухсот миллионов лет после формирования Земли в центре планеты происходили интенсивные химические процессы, образовавшие первичную атмосферу и позже водные океаны.

Планеты вращающиеся вокруг солнца



В пространстве космическом воздуха нет.
И кружат там восемь различных планет.
А Солнце – звезда – в самом центре системы.
И притяжением связаны все мы.



Названия ЭТИХ планет

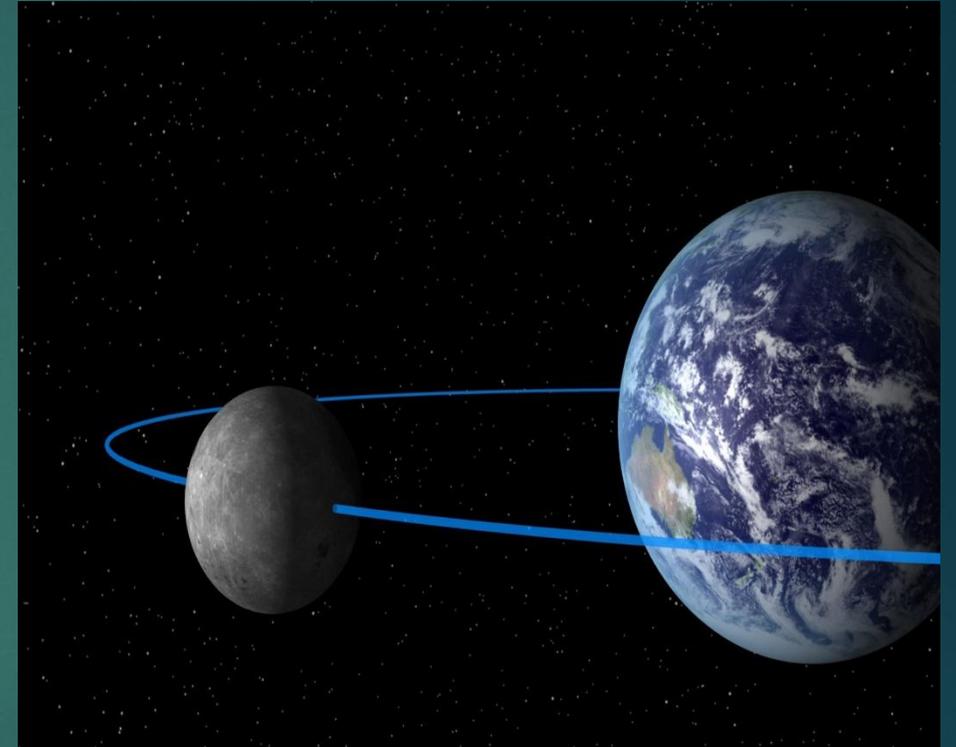
Совместное открытие знаний

Вокруг нашего Солнца обращаются восемь планет.
Вместе они образуют **Солнечную систему**.



Спутник планеты Земля

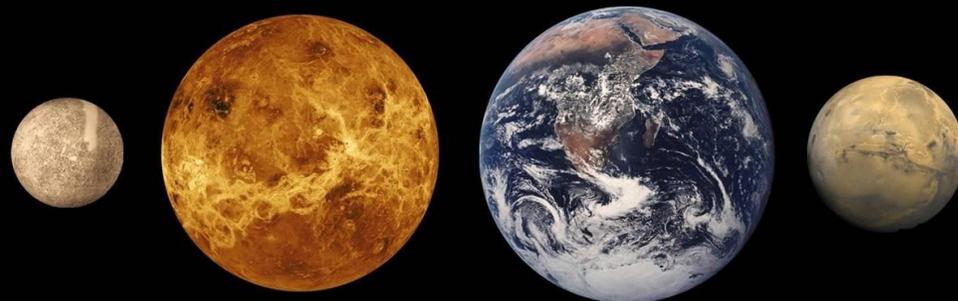
- ▶ Земля имеет один единственный спутник: [Луну](#). Ширина Луны — 3474 километра (1/4 диаметра Земли). Ученые сходятся на мнении, что Луна была образована в результате столкновения Земли с огромным космическим объектом. Предположительная масса данного объекта могла достигать 10% от массы Земли.
- ▶ Колец у Земли нет.
- ▶ Согласно ученым, Земля является единственной планетой, на которой имеется жизнь. Ученые предполагают, что на Земле насчитывается от 5 до 100 миллионов видов животных и растений, из которых на данный момент обнаружены и исследованы только 2 миллиона.



Земля – крупнейшая планета из 4 планет в Солнечной системе

Строение земли

Земля - крупнейшая из четырёх планет земной группы в Солнечной системе, как по размеру, так и по массе. Земля имеет наибольшую плотность, самую сильную поверхностную гравитацию и сильнейшее магнитное поле.



Планеты земной группы: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Плутон.

Земля – планета Солнечной системы



Наша планета одна из 9 планет солнечной системы

Земля в космосе

Наша планета одна из 9 планет солнечной системы. Она, как и все остальные планеты, крутится в двух направлениях:

- Вокруг солнца – за 365 дней.
- Вокруг своей оси – за 24 часа

Земля движется вокруг Солнца по эллиптической орбите со скоростью примерно равной 30 км/с (106 000 км/час), вращаясь при этом вокруг собственной оси со скоростью на экваторе 465 м/сек (1674 км/час). Но скорость движения Земли по орбите непостоянна: в июле она начинает ускоряться, а в январе — снова начинает замедляться.



Земля – 3-я планета от солнца

С возвращением домой!

Земля



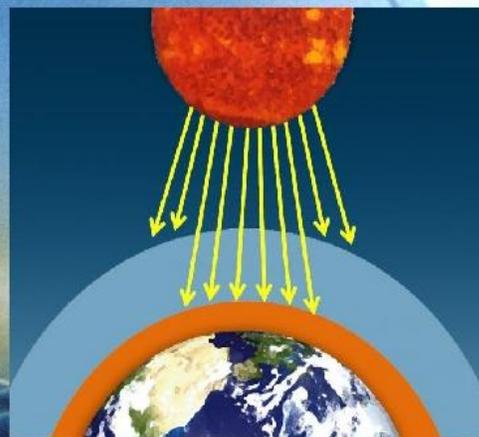
, третья от Солнца
большая планета
Солнечной системы.
Благодаря своим
уникальным, быть
может,
единственным во
Вселенной
природным
условиям, стала
местом, где
возникла и получила
развитие
органическая жизнь

Космические лучи – их влияние на планету Земля

Космические лучи — это поток заряженных частиц, движущихся в Галактике с чудовищными скоростями.



Инфракрасные лучи Солнца



Ультрафиолетовое излучение Солнца



Так выглядит солнечный ветер планет Земля и Венеры

Солнечный ветер



Солнечный ветер вокруг Венеры



Солнечный ветер «обдувает» Землю



Солнечное затмение, когда оно бывает

Солнечное затмение возникает когда Луна располагается между Солнцем и Землей, оно бывает только в новолуние.

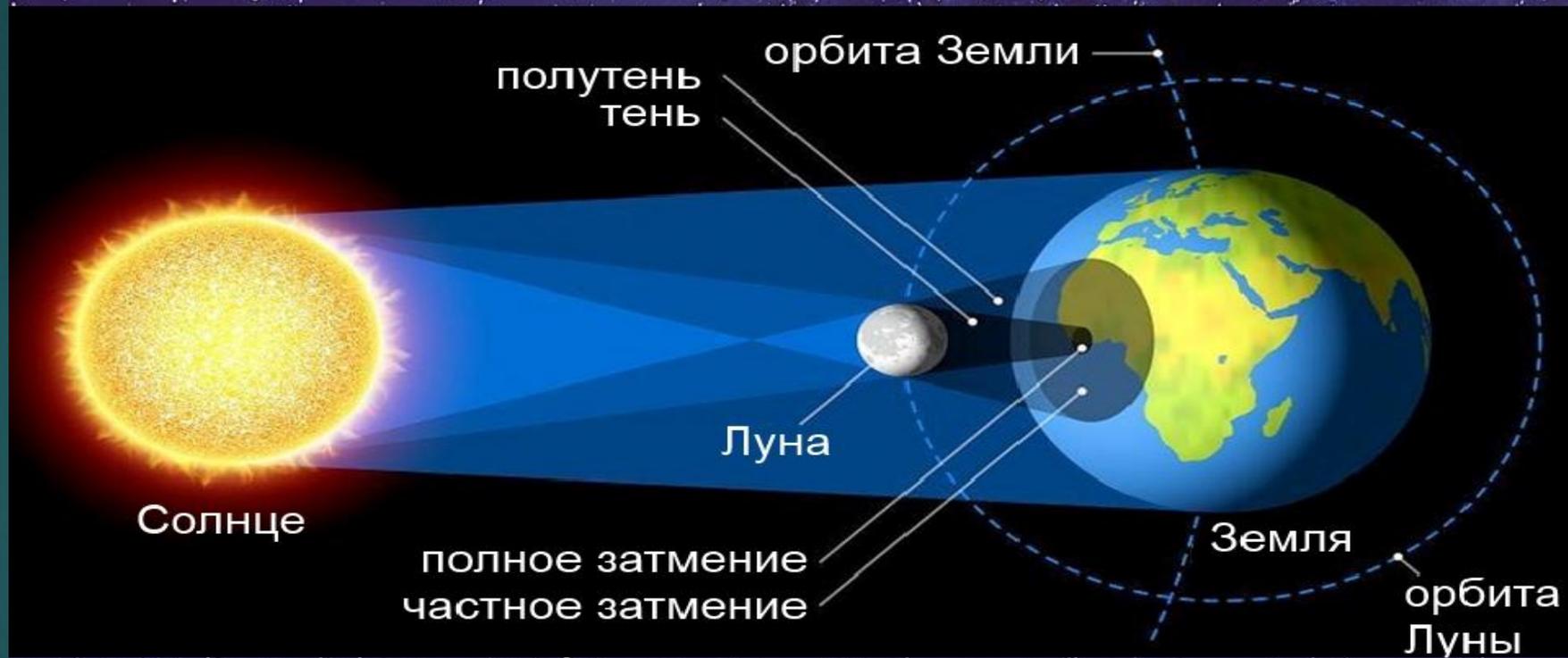


Схема «Образование солнечного затмения»

Земля вокруг солнца и времена года

Орбита – это траектория движения Земли вокруг Солнца



Что ещё о движении Земли вокруг Солнца вы знаете из курса Окружающий мир?



Гипотеза:



Зная, что Земля планета Солнечной системы, предположите, может ли жизнь на Земле зависеть от тел, входящих в состав Солнечной системы?

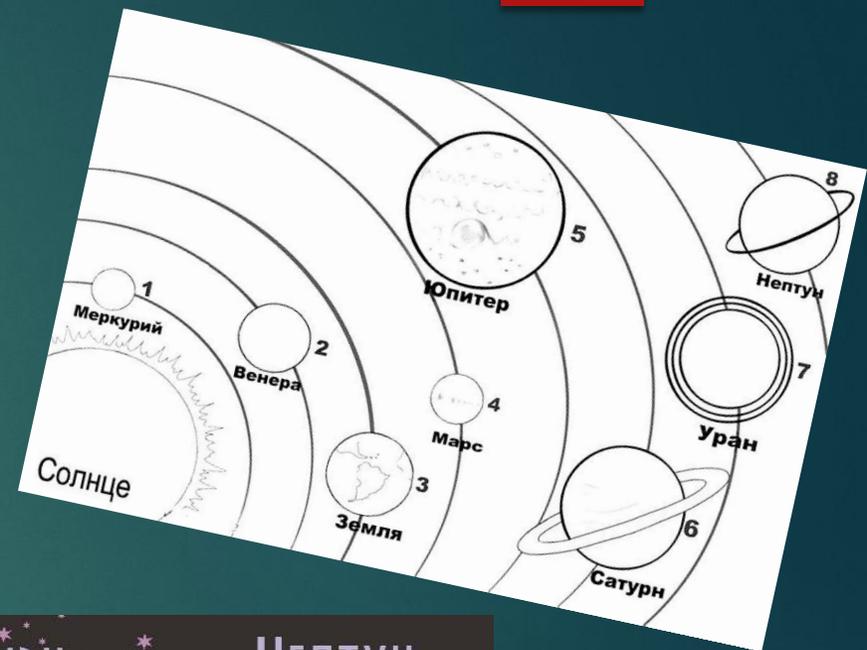
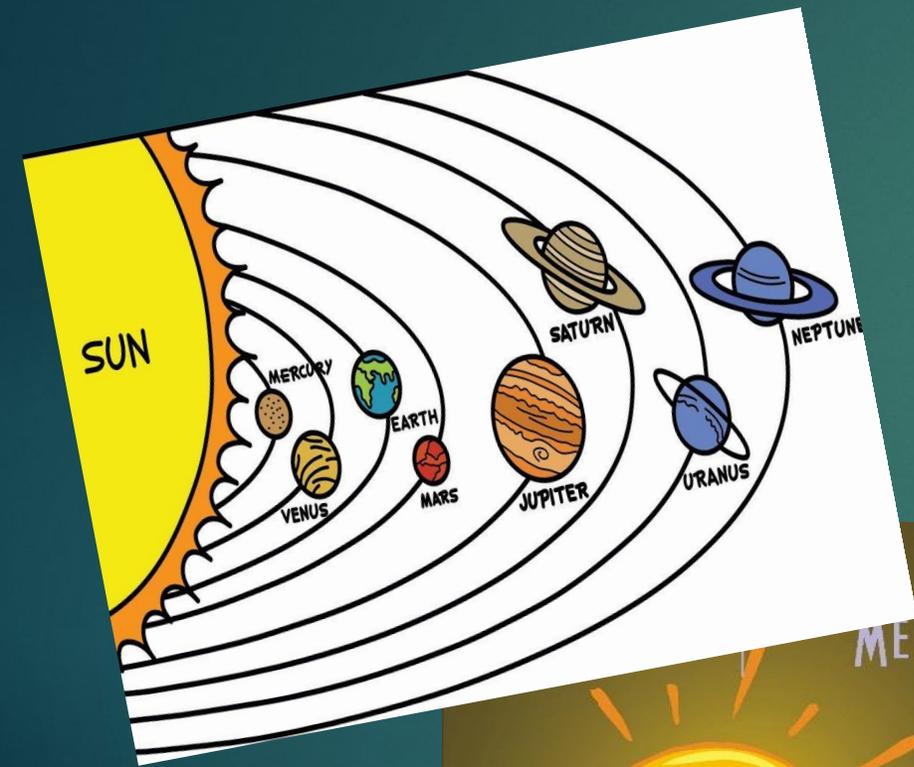
От каких?



Цифры вращения Земли



Практическое задание: нарисуйте 9 планет солнечной системы и пришлите фото в группу (Whatsapp 8(965) 539-47-73) или сообщество «Исследователь» ВК



А так выглядит наша Земля в
проектном
моделировании

