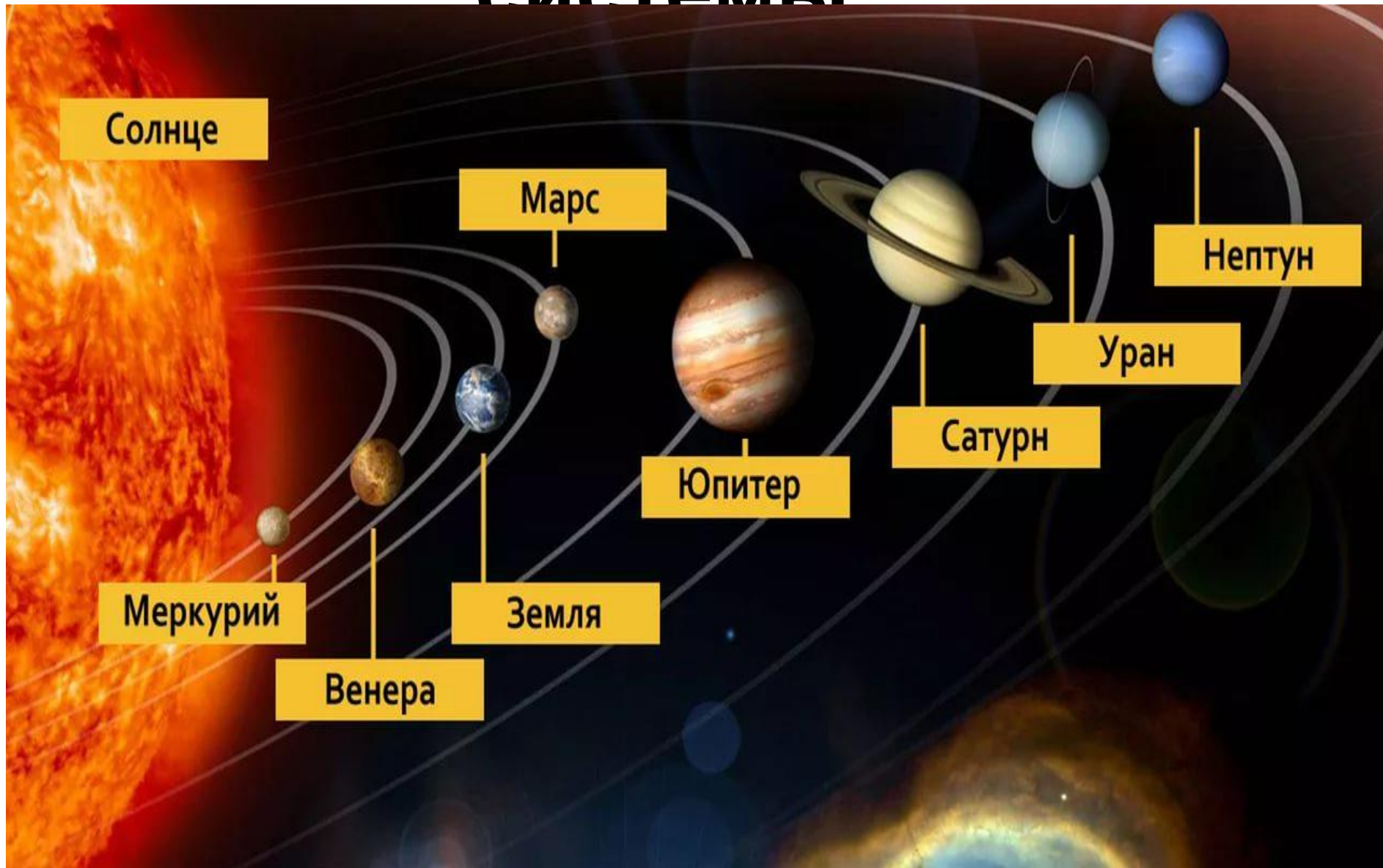


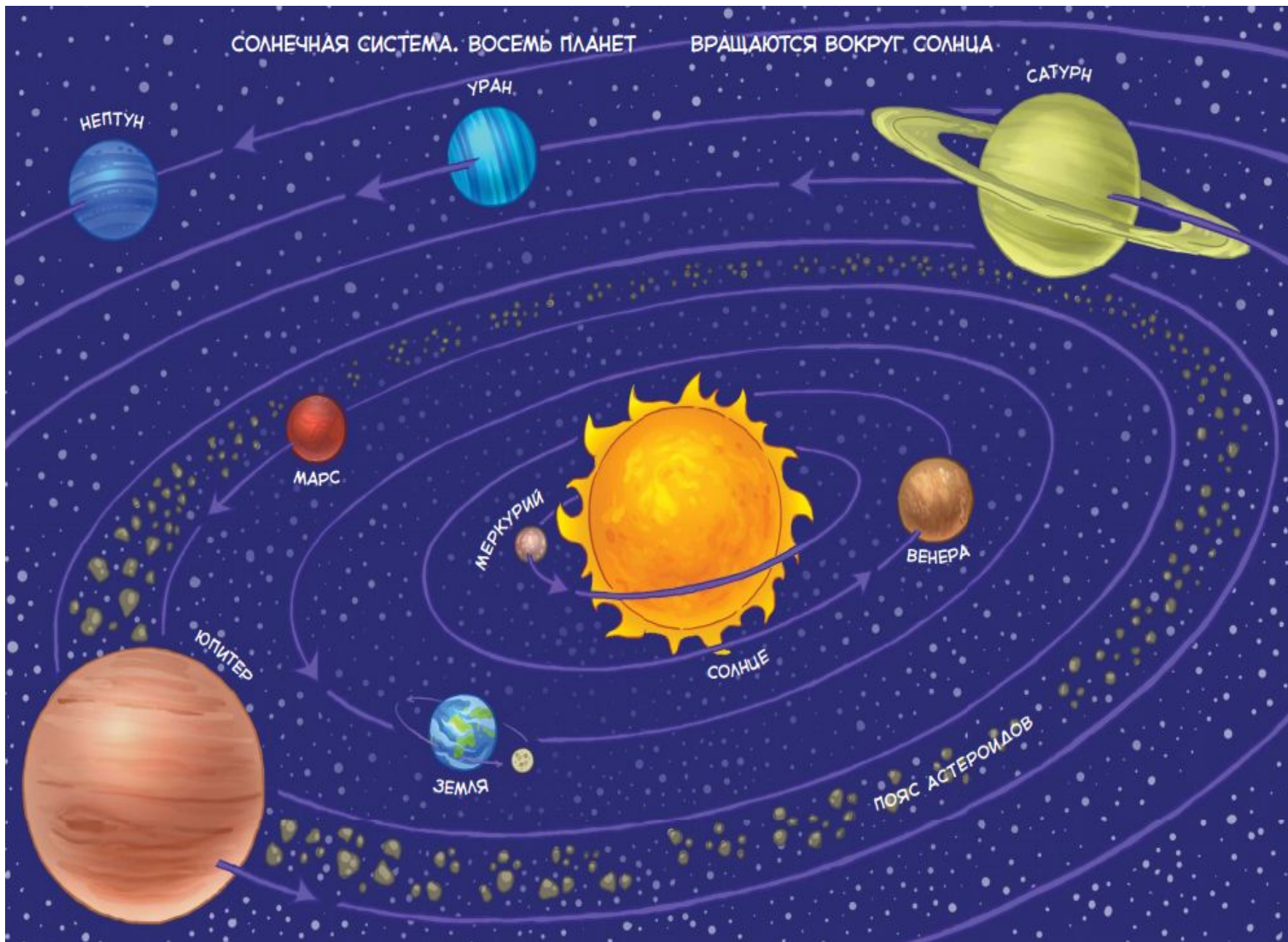
# 12 апреля – День Космонавтики!

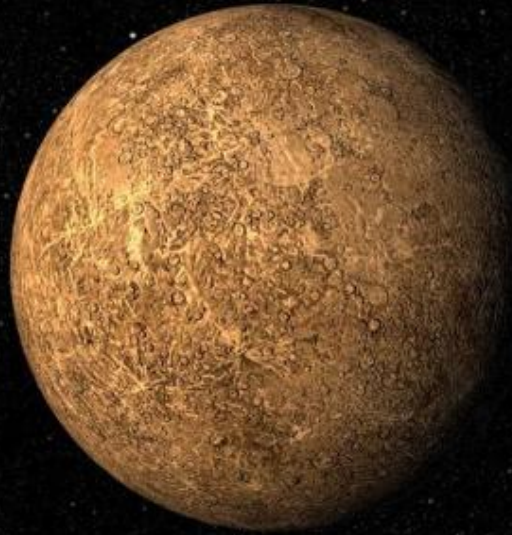


# Планеты солнечной системы



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА. ВОСЕМЬ ПЛАНЕТ ВРАЩАЮТСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА





**Меркурий** – первая планета, от Солнца. Она совершает оборот вокруг Солнца всего за 88 дней. У Меркурия нет атмосферы. Там очень жарко днём и холодно ночью. Поверхность планеты покрыта кратерами; некоторые из них достигают нескольких километров в ширину. В 1974 году к Меркурию подлетел космический корабль «Маринер-10» и сфотографировал его пустынную поверхность.

# ВЕНЕРА



- Вторая от Солнца планета (белый шар, покрытый туманами).
- Расстояние от Солнца: 108,2 млн.км.
- Температура на поверхности  $+480^{\circ}\text{C}$ .
- Совершает оборот вокруг Солнца за 225 земных суток.
- Спутников нет.

# 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



# Марс

*Марс - четвёртая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы. Марс относится к планетам земной группы. По диаметру он почти вдвое меньше Земли и Венеры.*

*Температура поверхности Марса гораздо ниже земной. Максимальная отметка составляет +20 °C (в полдень, летом на экваторе), минимальная -123 °C (зимой на полюсах).*

*У Марса есть два естественных спутника Фобос и Демос. Они гораздо меньше и ближе к планете, чем Луна к Земле.*

# Юпитер,



пятая от  
Солнца  
большая  
планета  
Солнечной  
системы, самая  
крупная из  
планет-  
гигантов.




# Сатурн - шестая планета



Планета известна с самых древних времен - ведь она одна из самых ярких объектов на нашем звездном небе. А вот ее тусклый белый свет создал планете недобрую славу: рождение под знаком Сатурна издревле считалось плохим предзнаменованием.

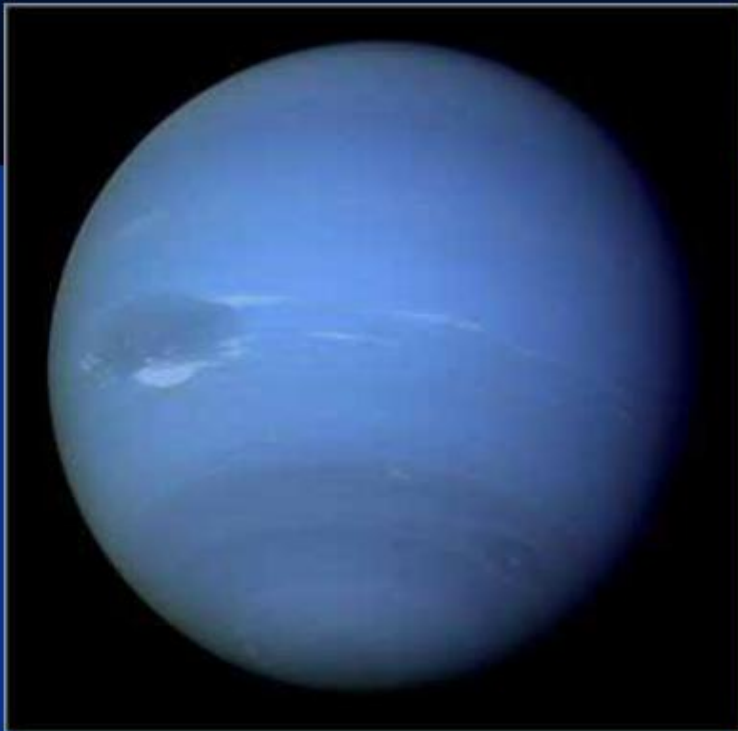
Атмосфера Сатурна - в основном, водород и гелий. Ветра на Сатурне очень сильны. У Сатурна есть кольца, состоящие из тысяч небольших твердых обломков камней и льда, которые вращаются вокруг планеты. Ширина этих колец равна 400 тыс. км, однако в толщину они составляют всего несколько десятков метров. Сквозь кольца можно увидеть звезды!

# Седьмая планета Солнечной системы Уран



Как и Землю, Уран называют голубой планетой. Уран – старинное греческое небесное божество, ранний бог, который был отцом Крона (Сатурна), циклопов и титанов. Уран был открыт случайно Вильямом Гершелем, когда тот рассматривал небо в телескоп 13 марта 1781 года. Гершель подумал, что это комета. Но быстро выяснилось, что это новая планета. Оказывается, Уран наблюдали и раньше, но как звезду. Атмосфера на Уране состоит из водорода, гелия и метана. И именно метановая дымка хорошо поглощает красные лучи, поэтому Уран кажется голубым. Уран имеет кольца, которые обнаружили в. Они очень неярки, но, как и кольца Сатурна, содержат много довольно больших частиц, размеры их колеблются от 10 метров в диаметре до мелкой пыли.

# Нептун



- Нептун - восьмая по порядку от Солнца большая планета Солнечной системы.
- Период обращения Нептуна по орбите - 164 года и 288 дней.
- С момента открытия (23 сентября 1846 ) Нептун даже не совершил полного оборота по своей орбите.

# **12 апреля 1961 год- первый полет человека в космос**

**Юрий Гагарин - Первый космонавт планеты Земля.**



**Первая в мире  
женщина - космонавт**

**Терешкова  
Валентина  
Владимировна**



# Скафандр- одежда

КОСМОЦАРТ



# Еда космонавтов





19 августа 1960 — совершён первый в истории орбитальный **полёт** в космос живых существ **с успешным возвращением на Землю**. Полёт совершили собаки Белка и Стрелка.



# Старт ракеты





# Невесомость в космосе



# Космонавт в открытом космосе





# Возвращение космонавтов на ЗЕМЛЮ



