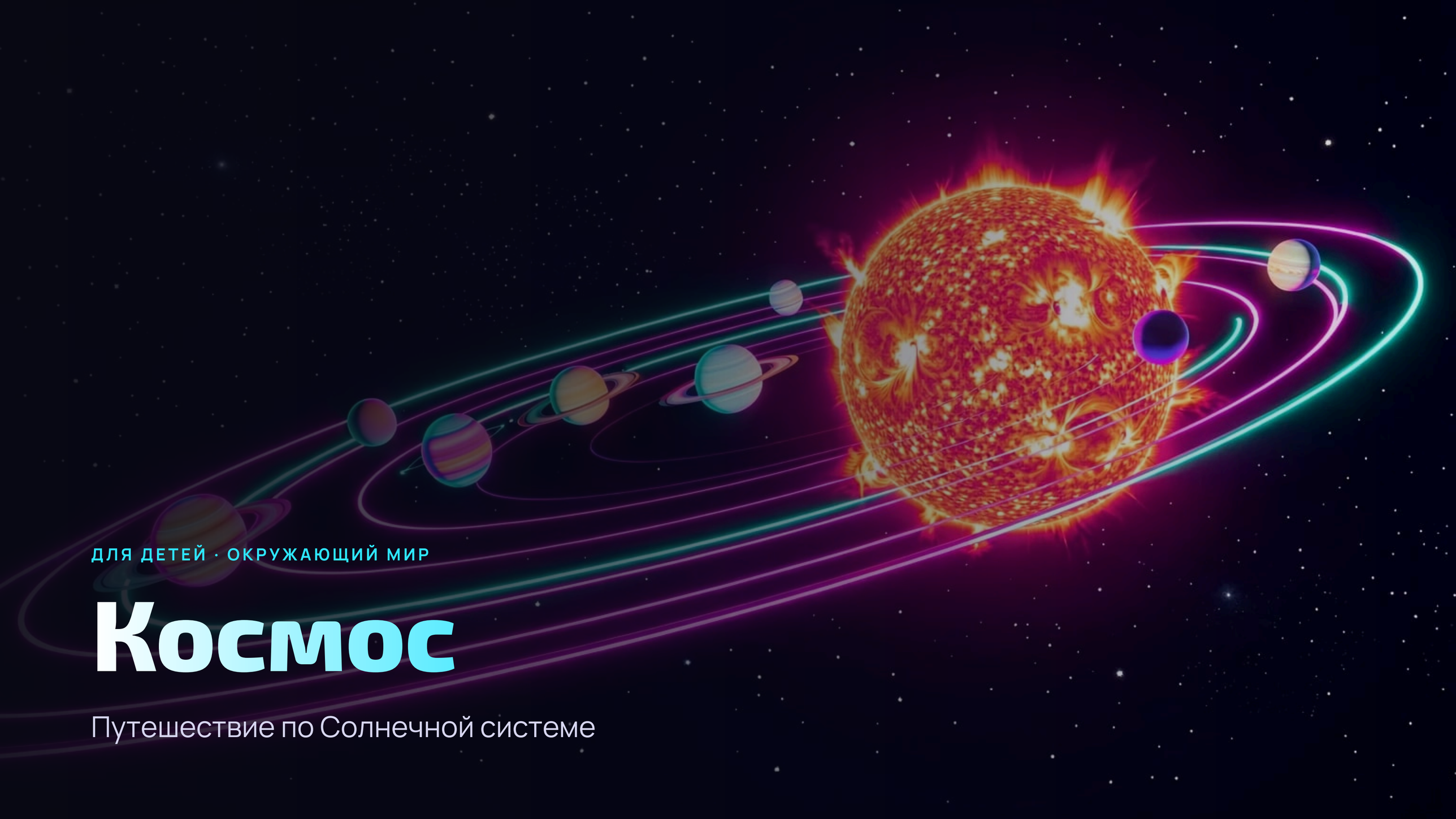


ДЛЯ ДЕТЕЙ · ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

Космос

Путешествие по Солнечной системе

Что узнаем

01 Что такое космос

02 Какие бывают планеты

03 Как живут космонавты

04 Первые в космосе

05 Интересные цифры

01

Что такое космос

Огромное пространство за пределами Земли

Наша звезда — Солнце

Солнце — огромный горячий шар из газа. Оно светит и греет все планеты Солнечной системы. Его свет долетает до Земли примерно за 8 минут.

- Солнце в 109 раз больше Земли в поперечнике
- Вокруг Солнца вращаются 8 планет



Планеты бывают разные



Земная группа

Меркурий, Венера, Земля и Марс — небольшие планеты с твёрдой каменной поверхностью.



Планеты-гиганты

Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун — огромные шары из газа и льда. У всех четырёх есть кольца.

Как живут космонавты



Едят

Из тюбиков и пакетов, чтобы крошки не разлетались по кораблю.



Спят

В спальных мешках, пристёгнутых к стене.



Тренируются

Каждый день по два часа, чтобы мышцы не ослабли.

Космос в цифрах

8

планет в Солнечной системе

108 мин

длился первый полёт человека в космос

4,6 млрд

лет нашей Солнечной системе

Размеры планет



Если принять диаметр Земли за 1, то Юпитер больше её в 11 раз, а Меркурий — почти в 3 раза меньше.

Диаметр планет, Земля = 1

Шаги в космос

1957

Первый спутник

СССР запускает первый искусственный спутник Земли.

1965

Выход в космос

Алексей Леонов впервые выходит из корабля в открытый космос.

1969

Человек на Луне

Нил Армстронг и Базз Олдрин ступают на Луну.

1998

МКС

Начинается сборка Международной космической станции.

“

Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!

Юрий Гагарин

первый космонавт планеты



Первые в космосе



Лайка

1957

Первое животное на орбите Земли.



Белка и Стрелка

1960

Провели в космосе сутки и вернулись домой.



Юрий Гагарин

1961

Первый человек в космосе.



Валентина Терешкова

1963

Первая женщина-космонавт.

Спасибо за внимание!

Космос огромен — и мы только начинаем его изучать

ГЛАВНОЕ

- В Солнечной системе 8 планет
- Свет Солнца летит до Земли около 8 минут
- Первым человеком в космосе был Юрий Гагарин

Источники: Энциклопедия для детей «Астрономия»; Сайт Роскосмоса