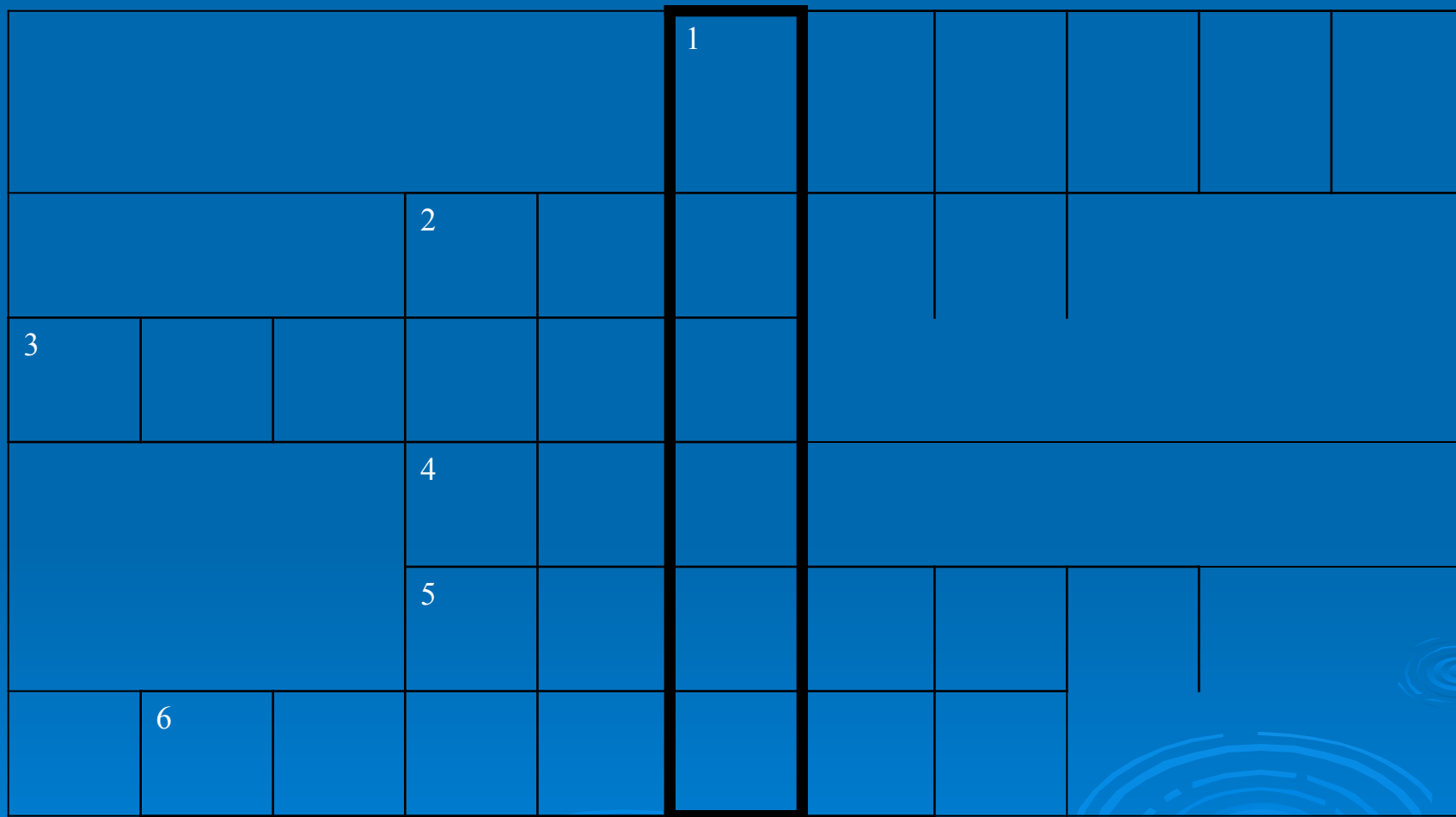


Понятие о космосе

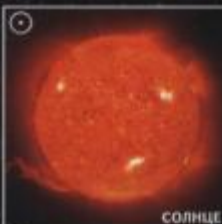
Планеты Солнечной системы

The background features several sets of concentric circles in shades of blue and purple, resembling ripples or orbits. A small crescent moon is visible in the upper right quadrant.

1. Повторение изученного: отгадать кроссворд.



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



СОЛНЦЕ

ПЛАНЕТЫ — массивные небесные тела, не излучающие свет, вращающиеся вокруг Солнца.

Самая близкая к Солнцу планета — Меркурий.
Самая удаленная от Солнца планета — Нептун.
Самая большая планета Солнечной системы — Юпитер.
Самая маленькая планета Солнечной системы — Меркурий.
Самое продолжительное время обращения вокруг Солнца у Нептуна.
Самое короткое время обращения вокруг Солнца у Меркурия.
Быстрее всех вращается вокруг своей оси Юпитер.
Медленнее всех и в обратную сторону по сравнению с другими планетами вращается вокруг своей оси Венера.
Уран — опрокинутая планета, ось вращения почти перпендикулярна его орбите.
Самое большое число спутников у Юпитера.
Плутон с 2006 г. — карликовая планета.
Земля — единственная обитаемая планета Солнечной системы.
От Земли до Солнца 150 млн км.
От Земли до Луны 384 000 км.

ВНУТРЕННИЕ ПЛАНЕТЫ — планеты земной группы



МЕРКУРИЙ



ВЕНЕРА



ЗЕМЛЯ



Луна — единственный спутник Земли

2 спутника
Деймос Фобос
2 = 1
16x10 км 28x18 км



МАРС

12 лет
9 час 55 мин

Плутон — карликовая планета
248 лет
9,4 суток

Церера — карликовая планета
4,6 года
9,13 часов

УРАН
84 года
17 час 14 мин

НЕПТУН
165 лет
16 час 56 мин

ЮПИТЕР
12 лет
9 час 55 мин

МЕРКУРИЙ
88 суток
58 минут

ВЕНЕРА
225 суток
58 минут

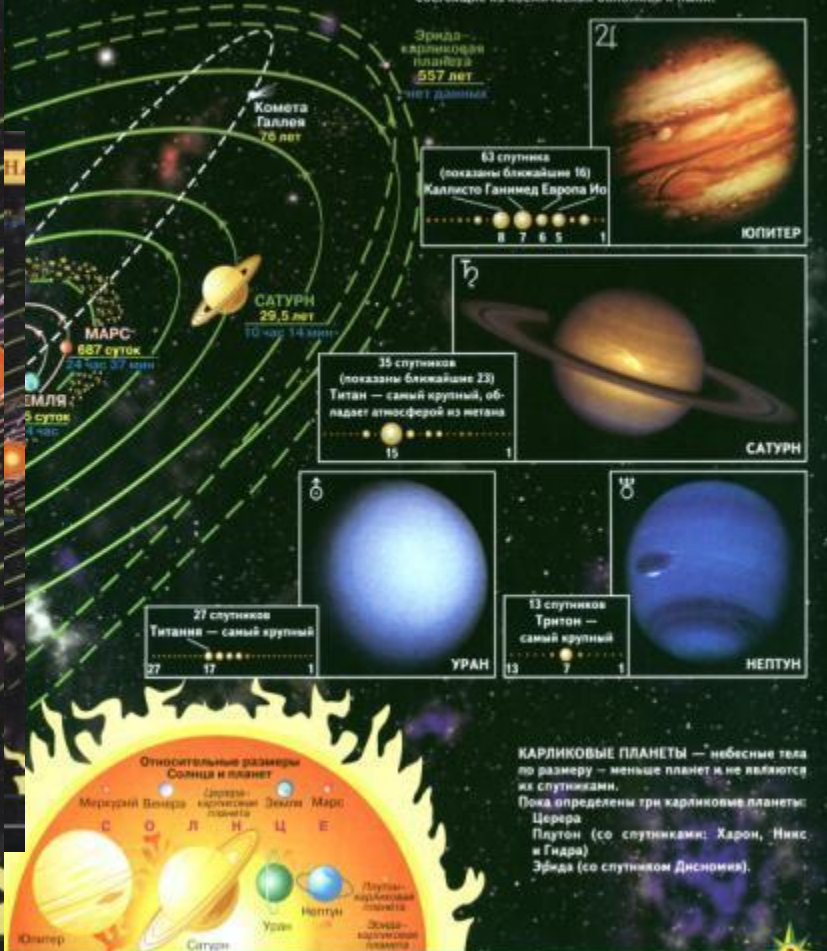
время обращения планеты вокруг Солнца
время вращения вокруг своей оси

Комета Галлея
76 лет

САТУРН
29,5 лет
10 час 14 мин

МАРС
687 суток
24 час 37 мин

ЗЕМЛЯ
365 суток
23 час 56 мин



ВНЕШНИЕ ПЛАНЕТЫ
34 дождик астероидов разместились 4 планеты-гиганта — огромные газовые шары. Все эти планеты имеют кольца, состоящие из космических обломков и льда.

Эрида — карликовая планета
557 лет
9 час 22 мин



ЮПИТЕР

63 спутника
(показаны ближайшие 16)
Каллисто Ганимед Европа Ио
8 7 6 5 1



САТУРН

35 спутников
(показаны ближайшие 23)
Титани — самый крупный, обладает атмосферой из метана
15



УРАН

13 спутников
Тритон — самый крупный
13 7 1



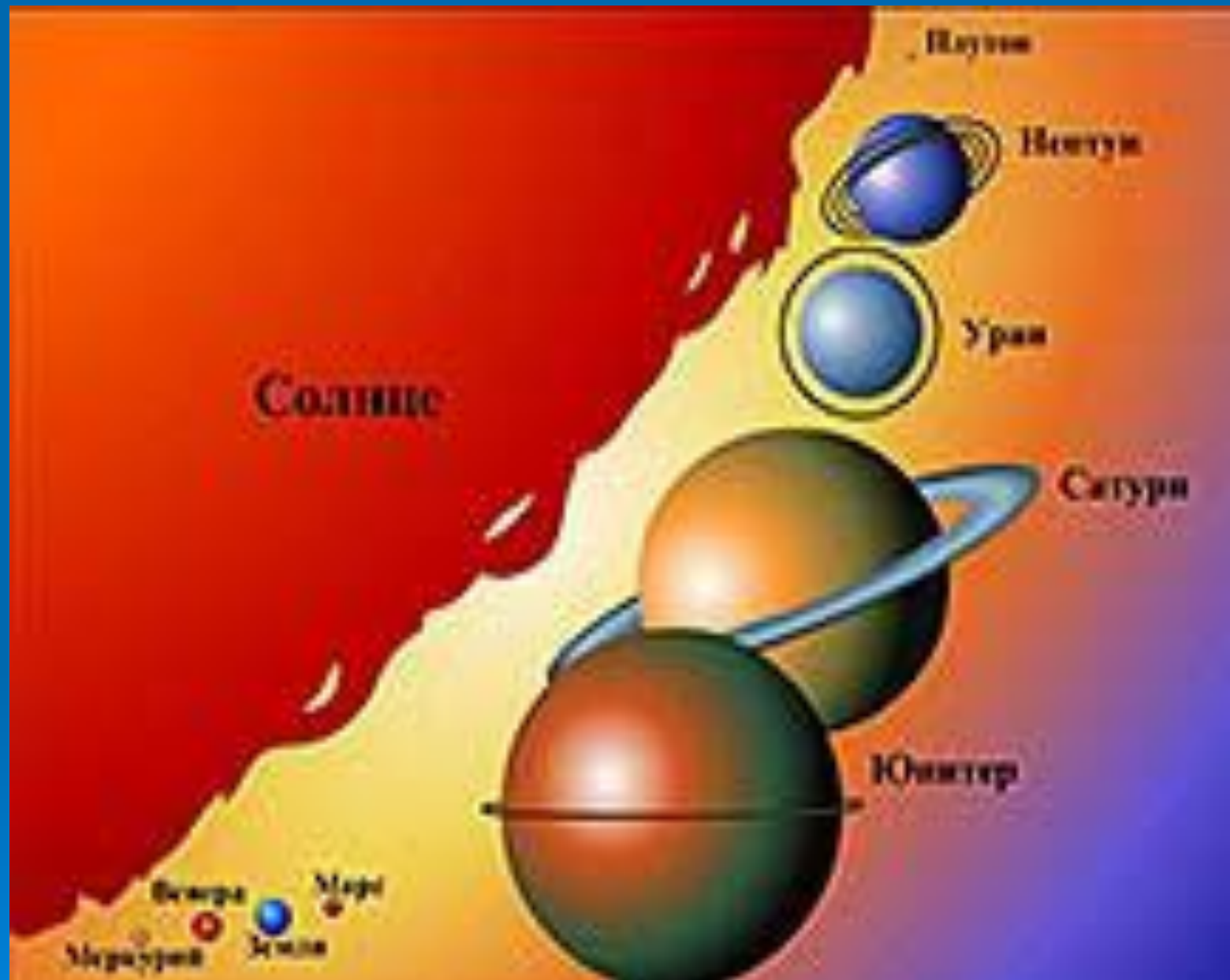
НЕПТУН

27 спутников
Титания — самый крупный
27 17 1



КАРЛИКОВЫЕ ПЛАНЕТЫ — небесные тела по размеру — меньше планет и не являются их спутниками.
Пока определены три карликовые планеты:
Церера (со спутниками: Харон, Никс и Гидра)
Плутон (со спутниками: Харон, Никс и Гидра)
Эрида (со спутником Дискония).





Меркурий



Венера



Земля



Mapc



Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



ПЛУТОН



СИМВОЛЫ СОЛНЦА, ЛУНЫ И ПЛАНЕТ



Солнце



Юпитер



Луна



Сатурн



Меркурий



Уран



Венера



Нептун



Земля



Марс



Плутон

СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ
ВЕЛИЧИНА
СОЛНЦА
И ПЛАНЕТ

