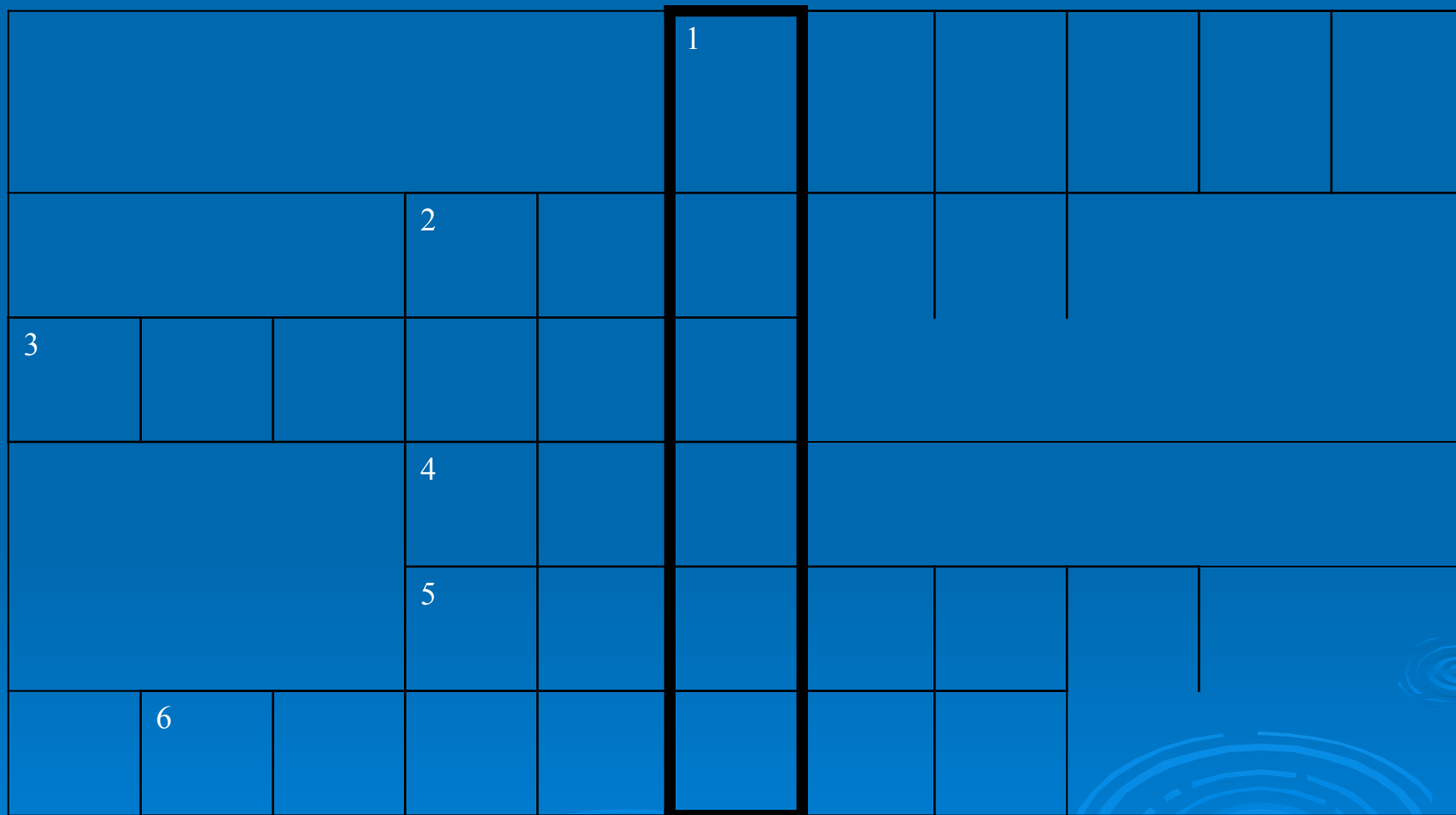


Понятие о космосе

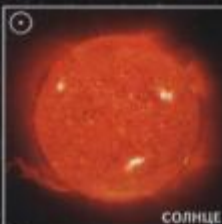
Планеты Солнечной системы

The background features several sets of concentric circles in shades of blue and purple, resembling ripples on water or orbits. A small, detailed planet with a ring system 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



НЕПТУН
165 лет
16 час 56 мин



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
3,6 года
9,1 часов

время обращения планеты вокруг Солнца
время вращения вокруг своей оси



Эрида — карликовая планета
557 лет
9 лет 7 дней



ЮПИТЕР

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



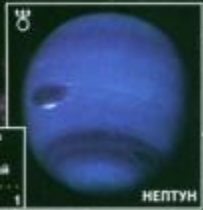
САТУРН

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



УРАН

27 спутников
Титания — самый крупный
27 17



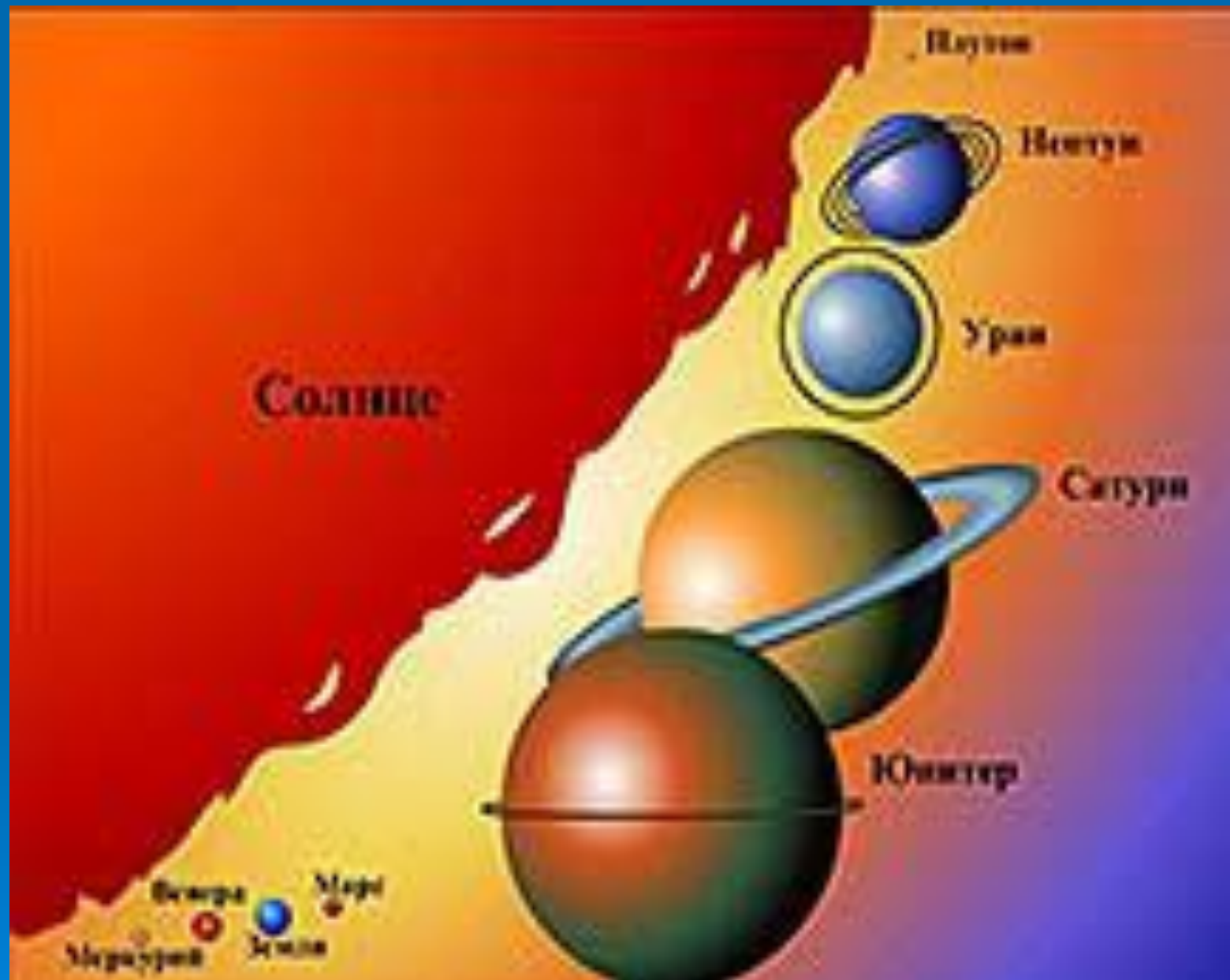
НЕПТУН

13 спутников
Тритон — самый крупный
13 7 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 Дисконья).





Меркурий



Венера



Земля



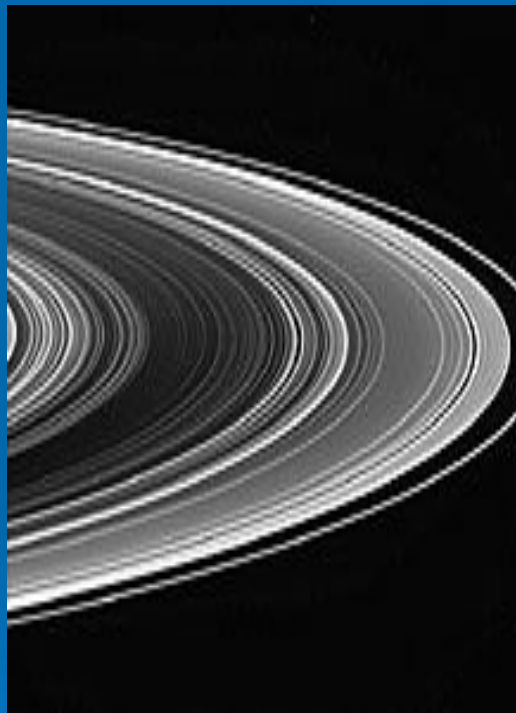
Mapc



Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



ПЛУТОН



СИМВОЛЫ СОЛНЦА, ЛУНЫ И ПЛАНЕТ



Солнце



Юпитер



Луна



Сатурн



Меркурий



Уран



Венера



Нептун



Земля



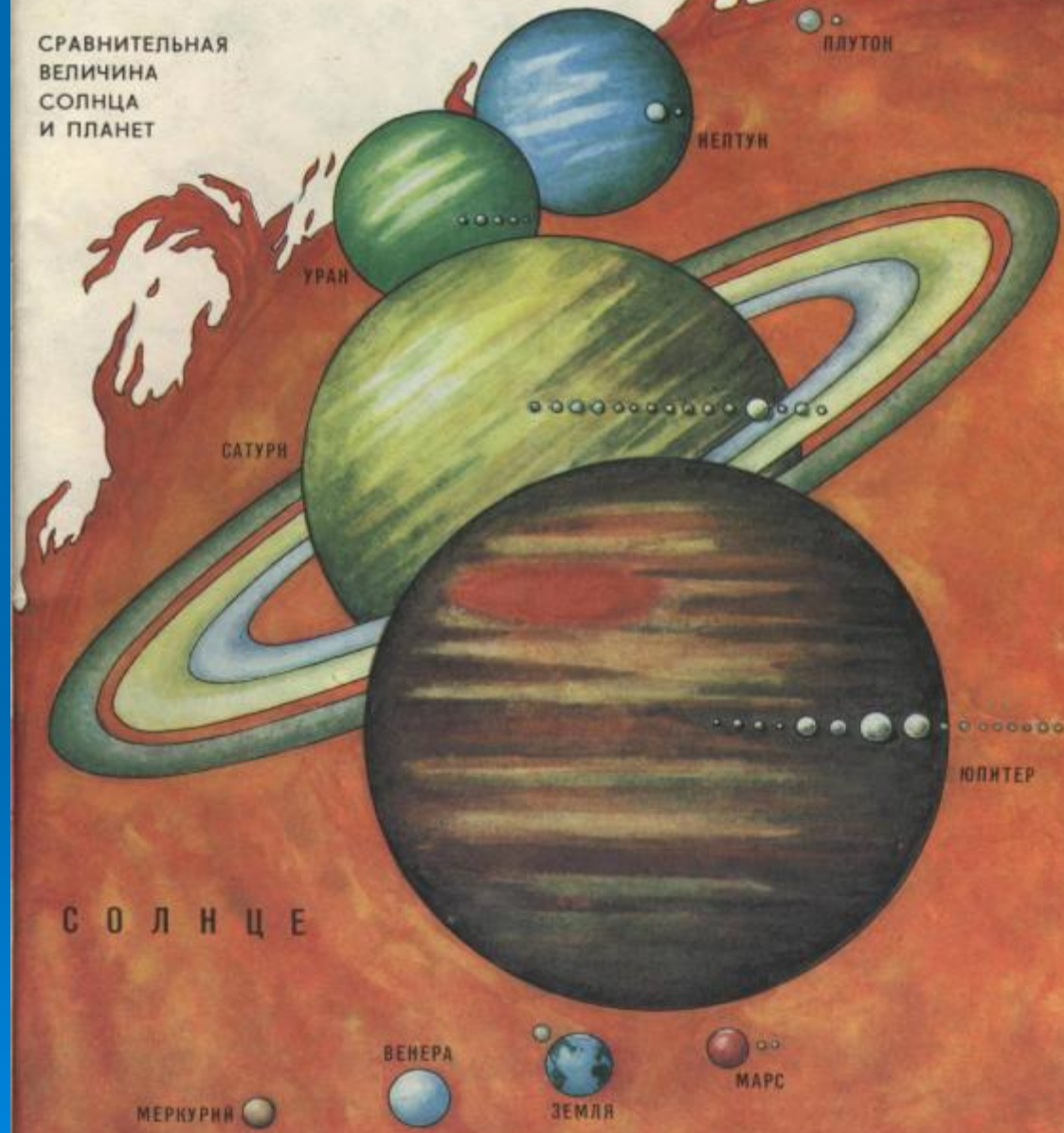
Марс



Плутон

СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ
ВЕЛИЧИНА
СОЛНЦА
И ПЛАНЕТ



СОЛНЦЕ

МЕРКУРИИ

ВЕНЕРА

ЗЕМЛЯ

МАРС

