

Путешествие на корабле «Восток»

По планетам Солнечной системы
Из цикла «Познавательная математика»

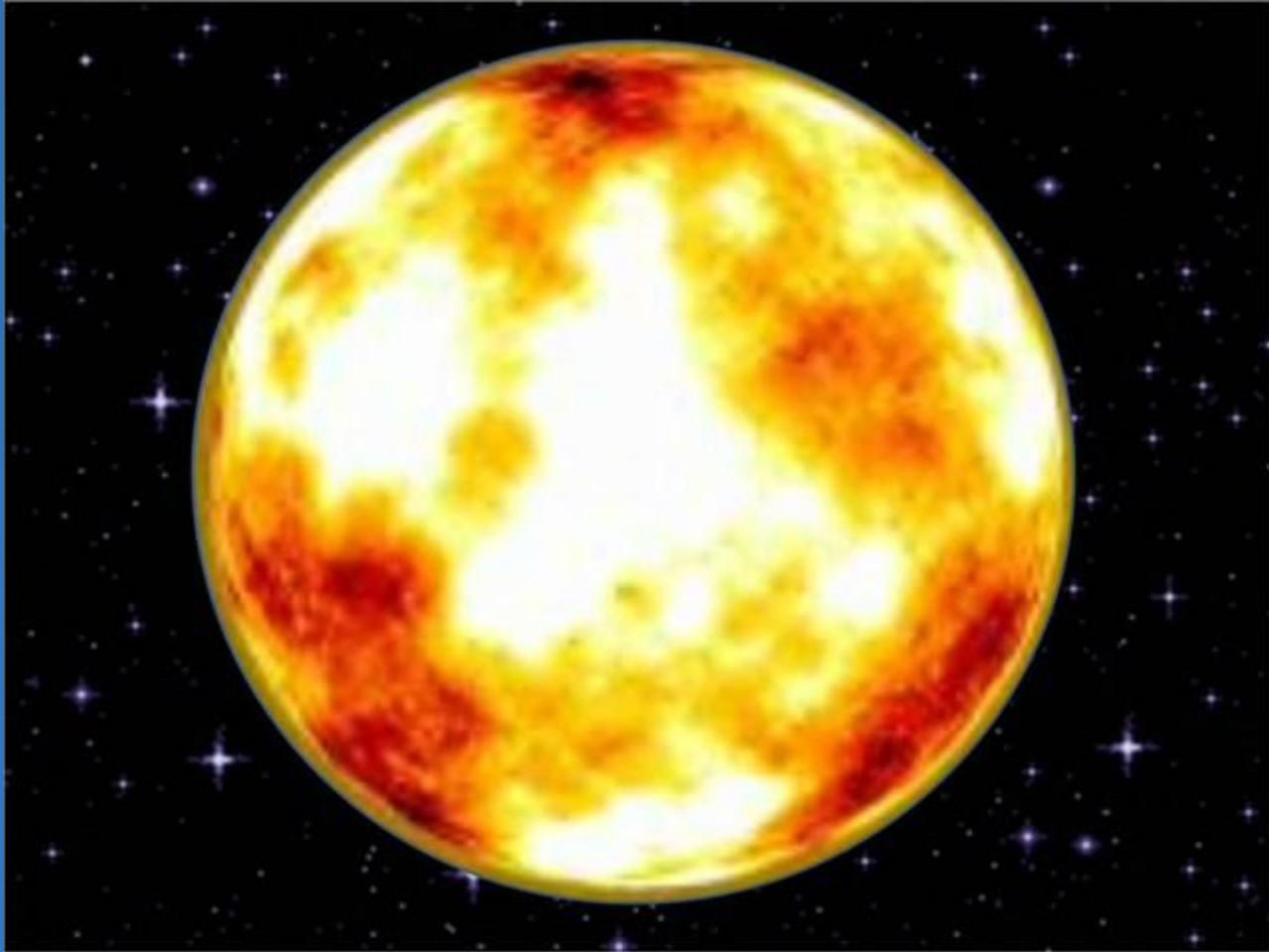
Вопросы:

- Какие планеты солнечной системы вы знаете?
- На какой планете мы живем?
- Как называется наша галактика?
- Как вы думаете - каково количество звезд?

Начнем наше путешествие словами:

Чтобы спорилось трудное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач,
Мы с вами отправимся смело
В мир загадок и сложных задач.

Солнце





В солнечной системе девять планет.

**Если идти от Солнца, они
расположены в следующем
порядке:**

свое название в честь римского бога торговли. Эта самая быстрая планета. Она обращается вокруг Солнца за 88 дней. Днём на Меркурии жара, а ночью – ледяной холод. Поверхность ее покрыта горами. Высота их меньше на 4км839м, чем высота горы Эверест 8км848м . Дневная температура выше средней земной - 28 градусов на 387 градусов. Когда Солнце опускается за горизонт, то температура становится -183 градуса.

МЕРКУРИЙ





Меркурий

Вторая от Солнца планета носит имя богини красоты, выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой». Венера окружена толстым слоем облаков, но её атмосфера состоит из углекислого газа и серной кислоты. Решив примеры, вы узнаете имя ученого, открывшего атмосферу на Венере в 1761 году





Меркурий

Венера

ЗЕМЛЯ



Год на Земле составляет 365 суток. Наша планета находится на расстоянии 150 млн км от Солнца. Диаметр Земли 12742 км. Более 70 % поверхности Земли покрыто водой.

Индийский – 76,2 млн. кв. км

Тихий – 178,8 млн. кв. км

Северный Ледовитый – 14,8 млн. кв. км

Атлантический – 91,7 млн. кв. км

Расположите в порядке возрастания.

- Длина самой длинной реки в Европе Волги - 3694 км. А длина самой длинной реки на Земле Нила 6671 км. На сколько км Нил длиннее Волги.



Меркурий

Венера

Земля

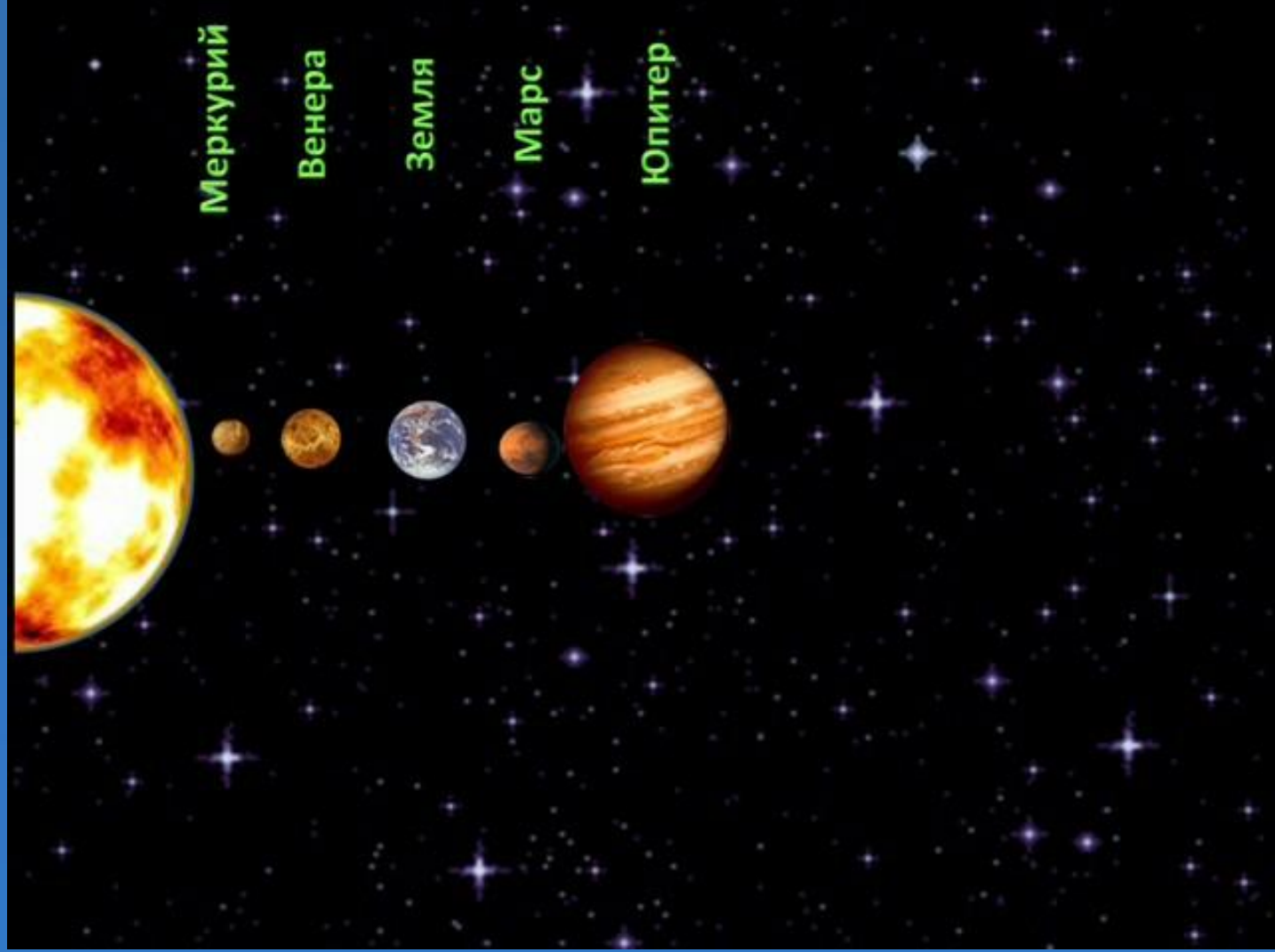
Четвёртой от Солнца находится планета Марс, названная в честь римского бога войны – за свой красный цвет, напоминающий цвет крови. Поверхность планеты содержит большое количество железа, которое окисляясь, даёт красный цвет. Диаметр Марса в 2 раза меньше диаметра Земли, но у него есть два спутника – Фобос и Деймос (что в переводе означает Страх и Ужас – так звали сыновей бога войны). Ночью температура на Марсе опускается до минус 85 градусов.





Следующая от Солнца планета Юпитер – самая большая в Солнечной системе. Она названа в честь самого главного римского бога Юпитера. Масса ее составляет 318 масс Земли. Состоит главным образом из различных газов. Юпитер имеет цветастую атмосферу и 16 спутников, в атмосфере Юпитера постоянно бушуют мощные ураганы. Продолжительность года на Юпитере вы узнаете решив пример.





Меркурий

Венера

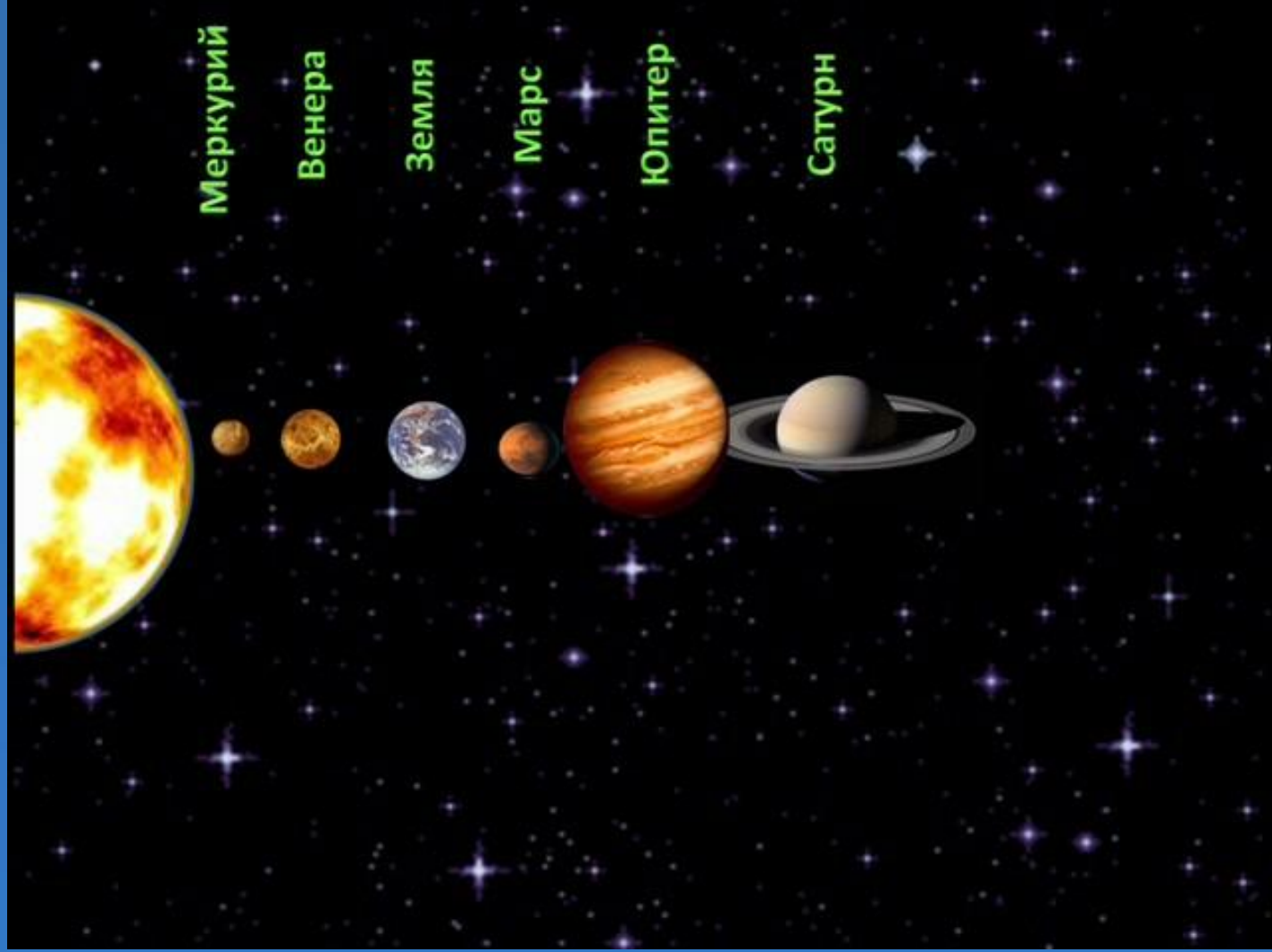
Земля

Марс

Юпитер

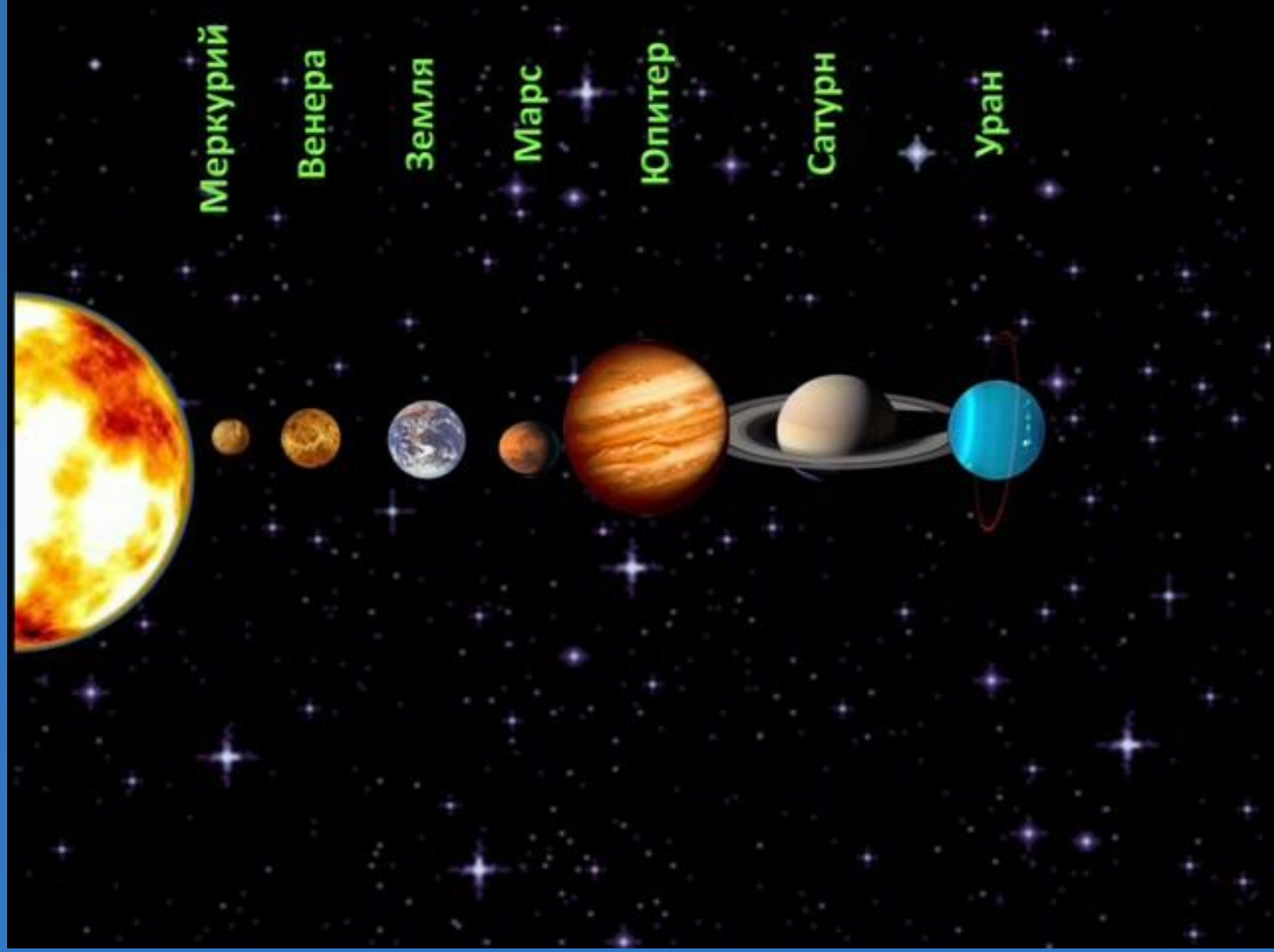
Сатурн – вторая по величине планета Солнечной системы. Она названа в честь римского бога земледелия. Она окружена множеством ярких колец, состоящих из обломков льда и камней. У Сатурна рекордное число спутников. Решив пример, вы узнаете их количество. Самый большой спутник – Титан. Его диаметр составляет 55 тысяч км.





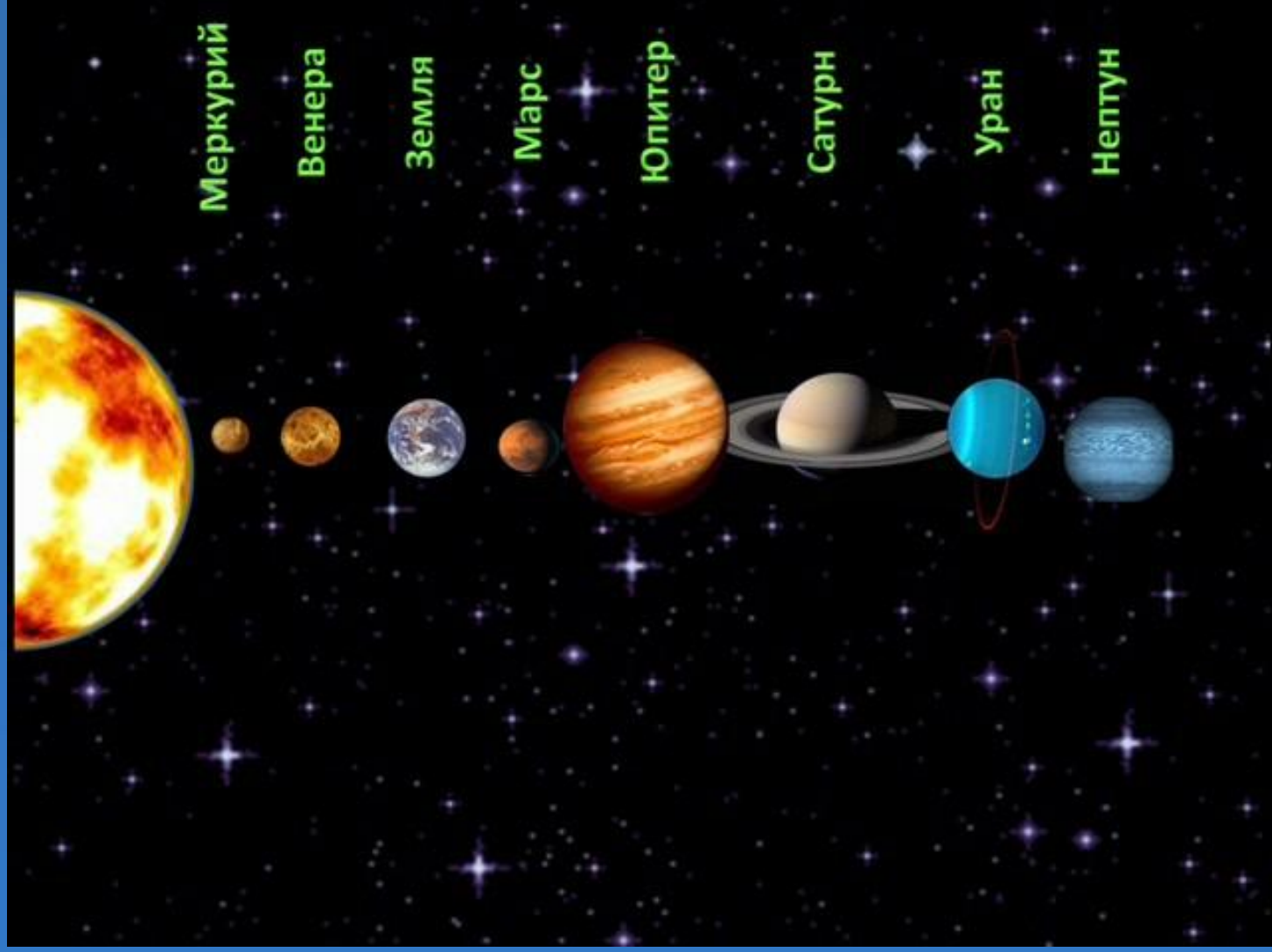
Уран состоит из маленького каменного ядра и замёрзших газов. Ее диаметр меньше диаметра Земли в 3 раза, а день длится 17 часов. Средняя температура -197 градусов.





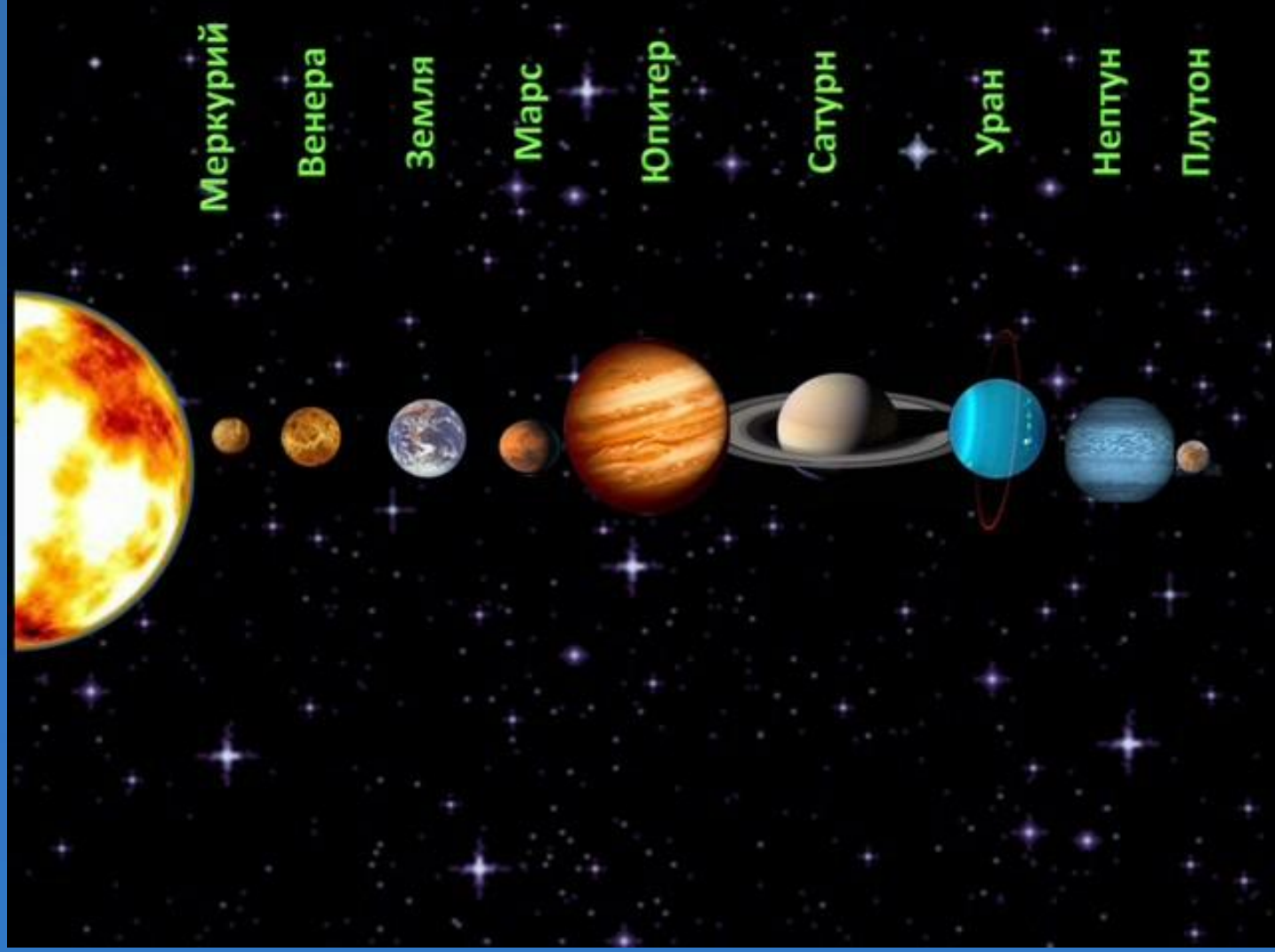
Планета Нептун носит имя римского бога морей. Она мерцает голубоватым светом, напоминающим блеск воды. Температура на планете равна -220 градусов. Диаметр Нептуна в 3,9 раза больше земного.

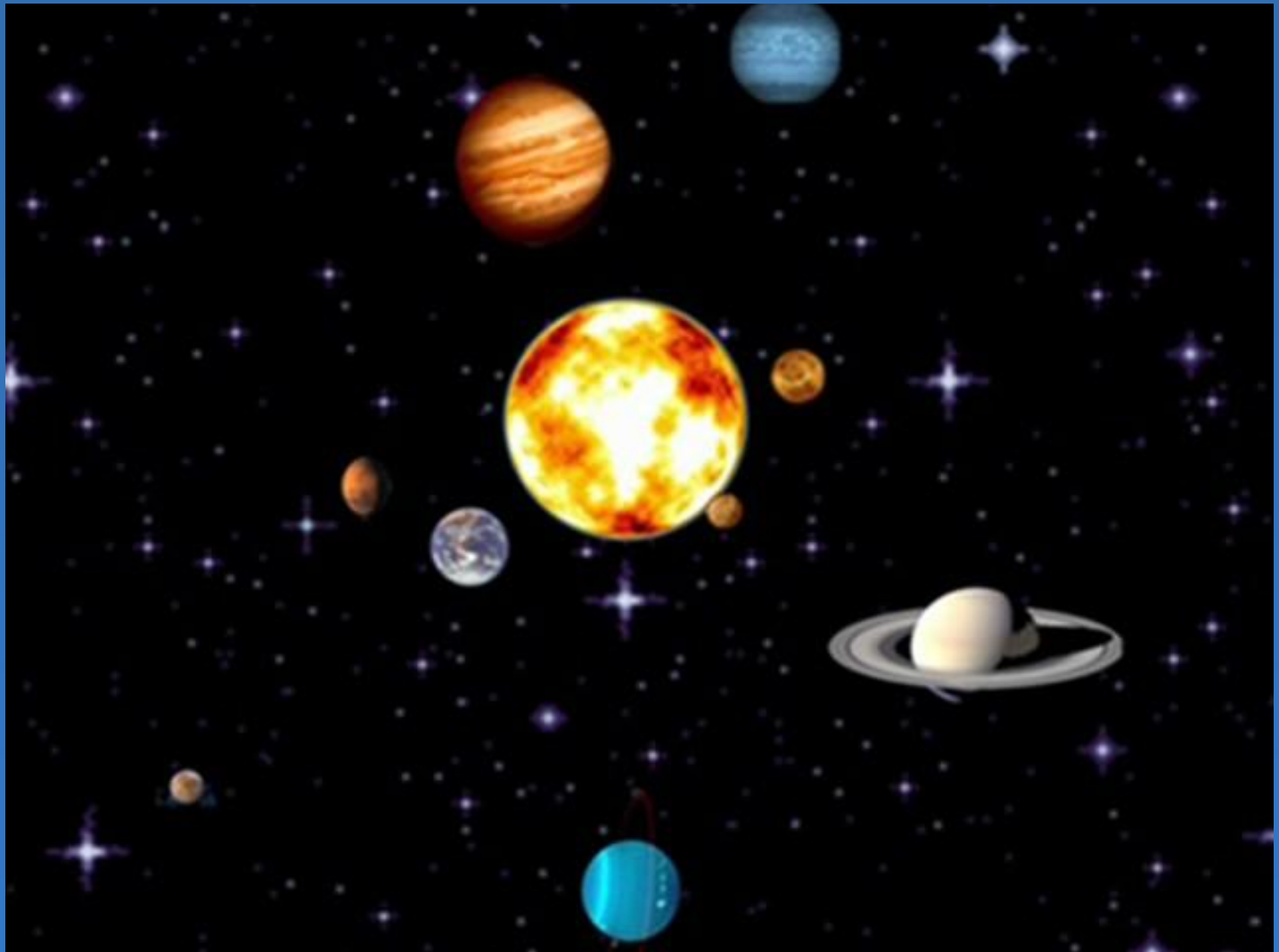




ПЛУТОН







Я запомню

По порядку все планеты
Назовет любой из нас.

Раз Меркурий, два Венера,
три Земля, четыре Марс.

Пять Юпитер, шесть Сатурн,
Семь Уран, за ним Нептун.

Он восьмым идет по счету,
и совсем уже потом

и девятая планета под названием
Плутон.