
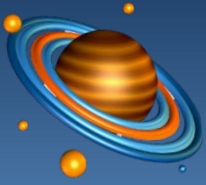


# ДЕТЯМ О КОСМОСЕ



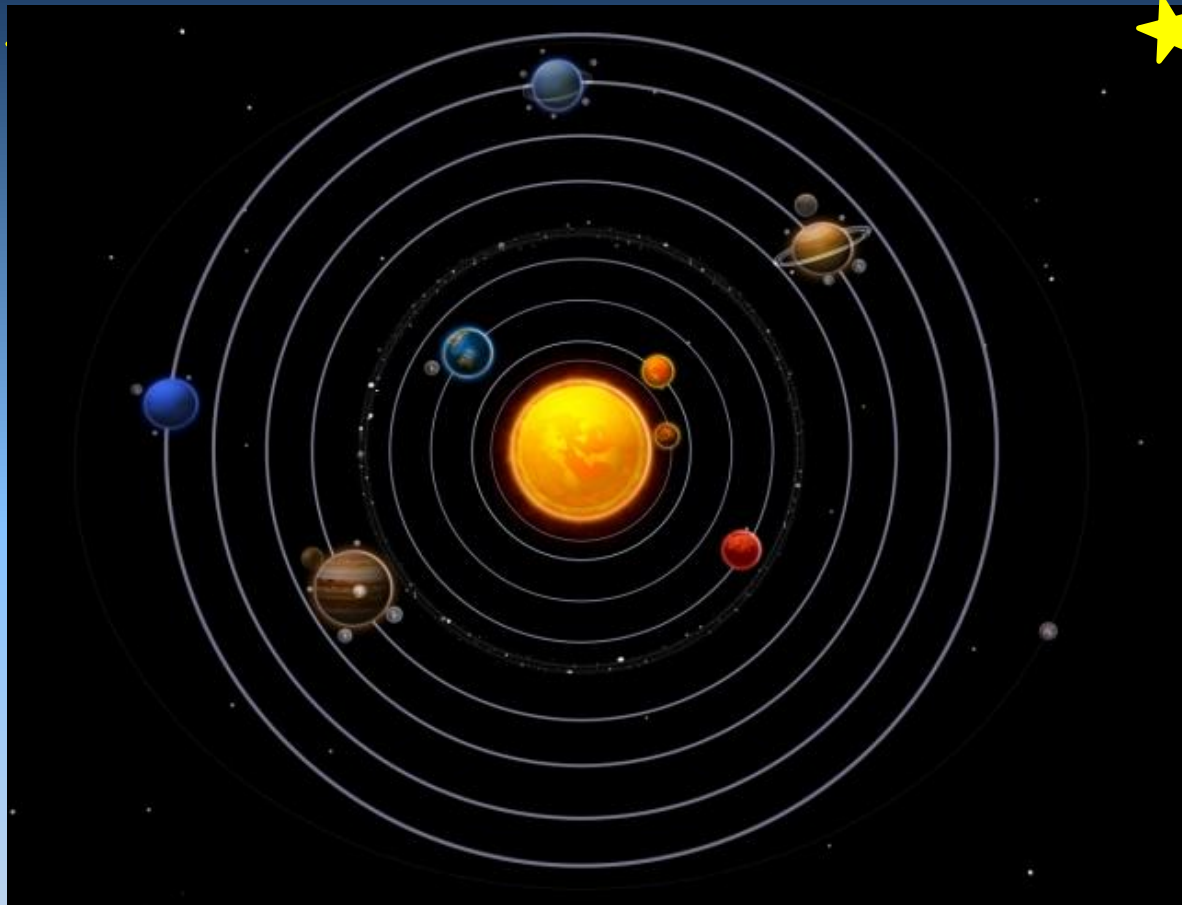
**ДОРОГОЙ ДРУГ!  
ТЫ НАВЕРНЯКА ВИДЕЛ СКОЛЬКО  
МНОГО ЗВЁЗД ПОЯВЛЯЕТСЯ НА  
НОЧНОМ НЕБЕ, ИХ СПУТНИЦУ- ЛУНУ И,  
КОНЕЧНО ЖЕ, СОЛНЦЕ - ЯРКОЕ,  
ГОРЯЧЕЕ. ВСЁ ЭТО ЖИТЕЛИ  
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. А ТЫ ХОЧЕШЬ  
ОТПРАВИТЬСЯ В ПУТЕШЕСТВИЕ И  
УЗНАТЬ О КОСМИЧЕСКИХ ПРОСТОРАХ  
НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ? ТОГДА  
ПРИГОТОВЬСЯ – МЫ ПОЛЕТЕЛИ!**

**МЫ С ТОБОЮ НА РАССВЕТЕ  
УЛЕТАЕМ НА РАКЕТЕ,  
НОГИ ШИРЕ, ПОДТЯНИСЬ –  
ВОТ ЛЕТИТ РАКЕТА ВВЫСЬ!**



Система называется солнечной потому что всё движется вокруг самой большой звезды – Солнца: спутники, кометы, астероиды, разные планеты и даже наша планета Земля.

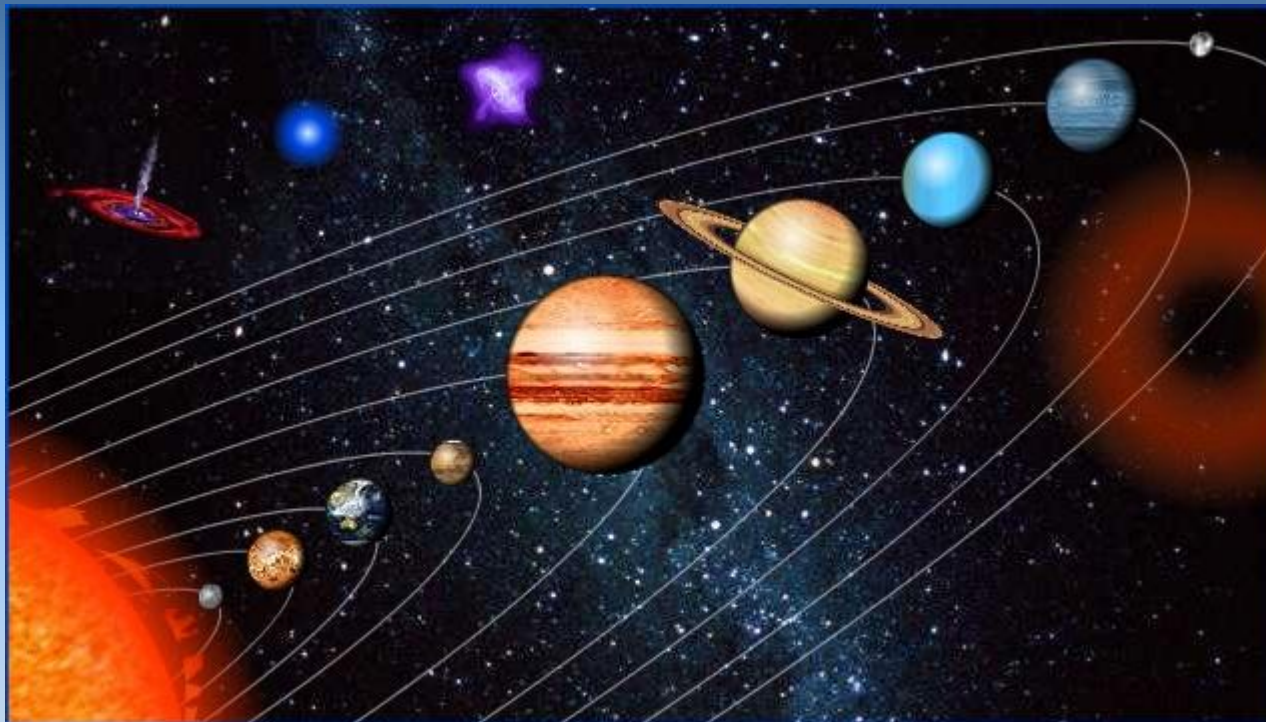




**СОЛНЦЕ НАСТОЛЬКО БОЛЬШОЕ, ЧТО ПРИТЯГИВАЕТ К СЕБЕ ВСЕ ОБЪЕКТЫ И НЕ ДАЁТ ИМ УЛЕТЕТЬ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС, А ПЛАНЕТЫ И ДРУГИЕ ЖИТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ, ПЫТАЯСЬ УЛЕТЕТЬ, ВСЁ ВРЕМЯ ДВИЖУТСЯ ПО КРУГУ. ТАК И ТАНЦУЮТ СВОИ ТАНЦЫ ВОКРУГ СОЛНЦА ТУМАННОСТИ, КОМЕТЫ, АСТЕРОИДЫ.**



Как ты думаешь, почему планеты  
не сталкиваются друг с другом?



**ОКАЗЫВАЕТСЯ КАЖДАЯ ИЗ НИХ БЕЖИТ ПО  
СВОЕЙ ДОРОЖКЕ – ОРБИТЕ, И ДОРОЖКИ ЭТИ НЕ  
ПЕРЕСЕКАЮТСЯ, ПОЭТОМУ ПЛАНЕТЫ НИКОГДА  
НЕ СТАЛКИВАЮТСЯ ДРУГ С ДРУГОМ. В  
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ ЕСТЬ СВОЙ ПОРЯДОК.**

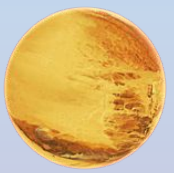
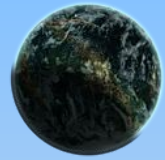
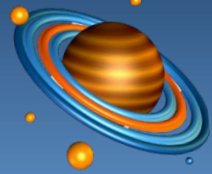


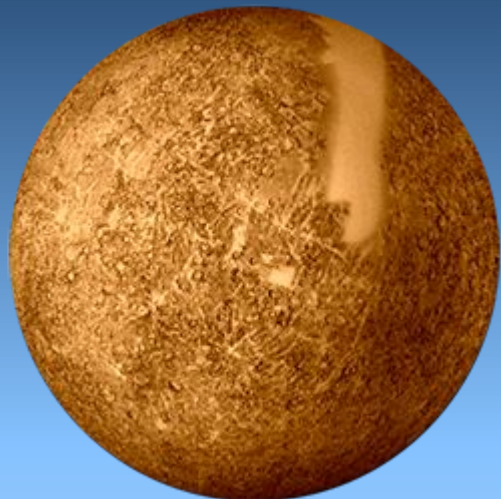
Планет в солнечной системе 9 и запомнить их  
названия поможет весёлая игра

**ПО ПОРЯДКУ ВСЕ ПЛАНЕТЫ  
НАЗОВЁТ ЛЮБОЙ ИЗ НАС:**

**РАЗ — МЕРКУРИЙ,  
ДВА — ВЕНЕРА,  
ТРИ — ЗЕМЛЯ,  
ЧЕТЫРЕ — МАРС.  
ПЯТЬ — ЮПИТЕР,  
ШЕСТЬ — САТУРН,  
СЕМЬ — УРАН,  
ЗА НИМ — НЕПТУН.**

**ОН ВОСЬМЫМ ИДЁТ ПО СЧЁТУ.  
А ЗА НИМ УЖЕ, ПОТОМ,  
И ДЕВЯТАЯ ПЛАНЕТА  
ПОД НАЗВАНИЕМ ПЛУТОН.**





Самая близкая к солнцу планета – Меркурий.

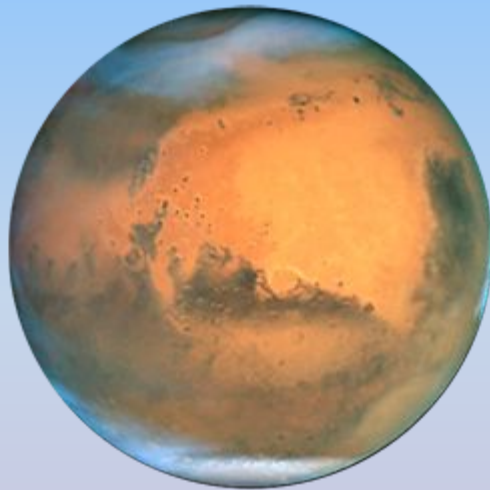
Эту планету можно увидеть с земли ранним утром. Она светится очень ярко перед восходом солнца и люди называют её утренней звездой.

Как ты думаешь, можно ли жить на Меркурии? К сожалению нет, ведь она так близка к солнцу и температура на поверхности планеты очень высокая. Всё, что не ней окажется – сразу сгорит.

**ВЕНЕРА – САМАЯ ЗАГАДОЧНАЯ ПЛАНЕТА, ОНА ВСЯ ЗАТЯНУТА ОБЛАКАМИ. У ВЕНЕРЫ ЕСТЬ АТМОСФЕРА, НО ВОЗДУХ ТАКОЙ ТЯЖЁЛЫЙ, ЧТО ЧЕЛОВЕК НЕ СМОЖЕТ ЕГО ВДОХНУТЬ. ЭТУ ПЛАНЕТУ НАЗЫВАЮТ СЕСТРОЙ ЗЕМЛИ ПОТОМУ, ЧТО НА НЕЙ ТОЖЕ ЕСТЬ ВУЛКАНЫ, ГОРЫ И ПЕСОК. ТЕМПЕРАТУРУ ВЕНЕРЫ МОЖНО СРАВНИТЬ С РАЗОГРЕТОЙ СКОВОРОДОЙ И ЖАРИТЬ ТАМ ЯИЧНИЦУ.**



Как называется планета, на которой мы живём? Это единственная планета, на которой живут люди, растут деревья. Есть моря, горы, разные животные. Всё потому, что вокруг земли есть атмосфера – воздух, которым мы дышим. Учёные называют Землю космическим оазисом.



**КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ ОЧЕНЬ БЛИЗКО ПОДЛЕТАЛИ К МАРСУ И УЗНАЛИ, ЧТО НА НЁМ КОГДА-ТО БЫЛИ ОЗЁРА И РЕКИ, НО СО ВРЕМЕНЕМ ОНИ ИСПАРИЛИСЬ, ОСТАВИВ НА ПОВЕРХНОСТИ КРАСНЫЕ СЛЕДЫ. ЕЁ ТАК И НАЗЫВАЮТ – КРАСНАЯ ПЛАНЕТА. КСТАТИ, НА МАРСЕ ВСЕ ПРЕДМЕТЫ СТАНОВЯТСЯ ЛЕГЧЕ.**





Юпитер – самая большая планета в солнечной системе. Вокруг этой планеты постоянно бушуют ураганы, звёздные пыльные вихри делают поверхность планеты очень красивой. Попробуй смешать краски на стекле и отпечатай рисунок на планете. У тебя будет свой Юпитер.

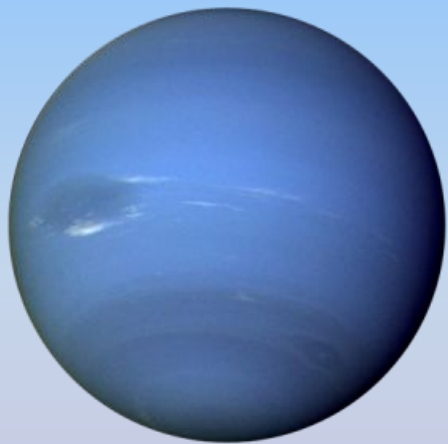
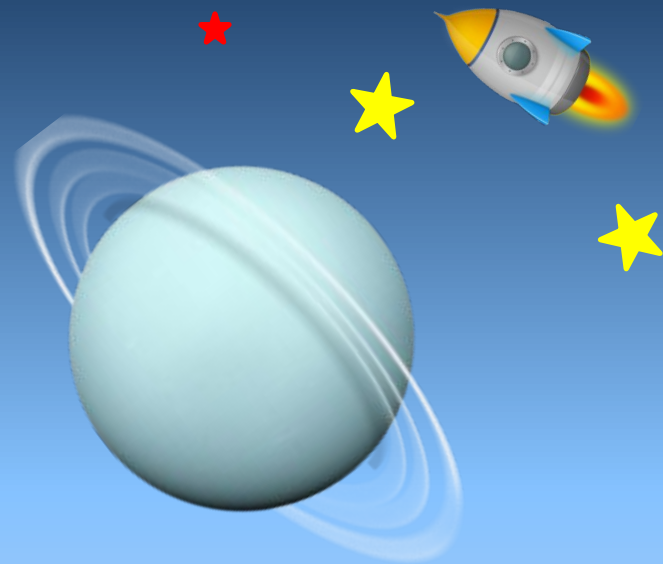


**САТУРН – ПЛАНЕТА ЧУТЬ МЕНЬШЕГО РАЗМЕРА, ЧЕМ ЮПИТЕР, НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ ВСЕ ПРЕДМЕТЫ СТАНОВЯТСЯ НЕМНОГО ТЯЖЕЛЕЕ, ЧЕМ НА ЗЕМЛЕ.**

**ЭТУ ПЛАНЕТУ ВСЕГДА МОЖНО УЗНАТЬ ПО КРАСИВЫМ КОЛЬЦАМ. ПОВЕРХНОСТЬ ПЛАНЕТЫ НАПОМИНАЕТ ЖЕЛЕ ИЛИ ЗЕФИР, ПОЭТОМУ ЖИТЬ НА ТАКОЙ ПЛАНЕТЕ НЕЛЬЗЯ.**



Уран – вращается в противоположную сторону от всех планет. Некоторые учёные считают, что поверхность этой планеты – огромный океан, а внутри у него каменное ядро. Кольца Урана состоят из звёздной пыли и слегка различимы.



**ЭТУ ПЛАНЕТУ ОБНАРУЖИЛИ ВСЕГО 200 ЛЕТ НАЗАД. ВОКРУГ НЕПТУНА ПОСТОЯННО ДВИЖЕТСЯ БЕЛОЕ ОБЛАКО. ОНО ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ СИЛЬНЫХ ВЕТРОВ НА ПЛАНЕТЕ. КРАСИВАЯ ГОЛУБАЯ ПЛАНЕТА НАПОМИНАЕТ ВОДЯНОЙ ШАР.**

**ЭТА ПЛАНЕТА – ПЛУТОН. САМАЯ  
ХОЛОДНАЯ, ПОТОМУ ЧТО САМАЯ  
ДАЛЁКАЯ ОТ СОЛНЦА. ОНА  
НАПОМИНАЕТ ВЕЧНУЮ МЕРЗЛОТУ. НА  
ЕЁ ПОВЕРХНОСТИ ВСЕ ПРЕДМЕТЫ  
СТАНОВЯТСЯ В 50 РАЗ ЛЕГЧЕ.  
РАЗМЕРОМ ПЛУТОН ДАЖЕ МЕНЬШЕ,  
ЧЕМ ЛУНА.**





Прежде чем закончить  
космическое путешествие,  
давай поиграем.



### Доскажи словечко

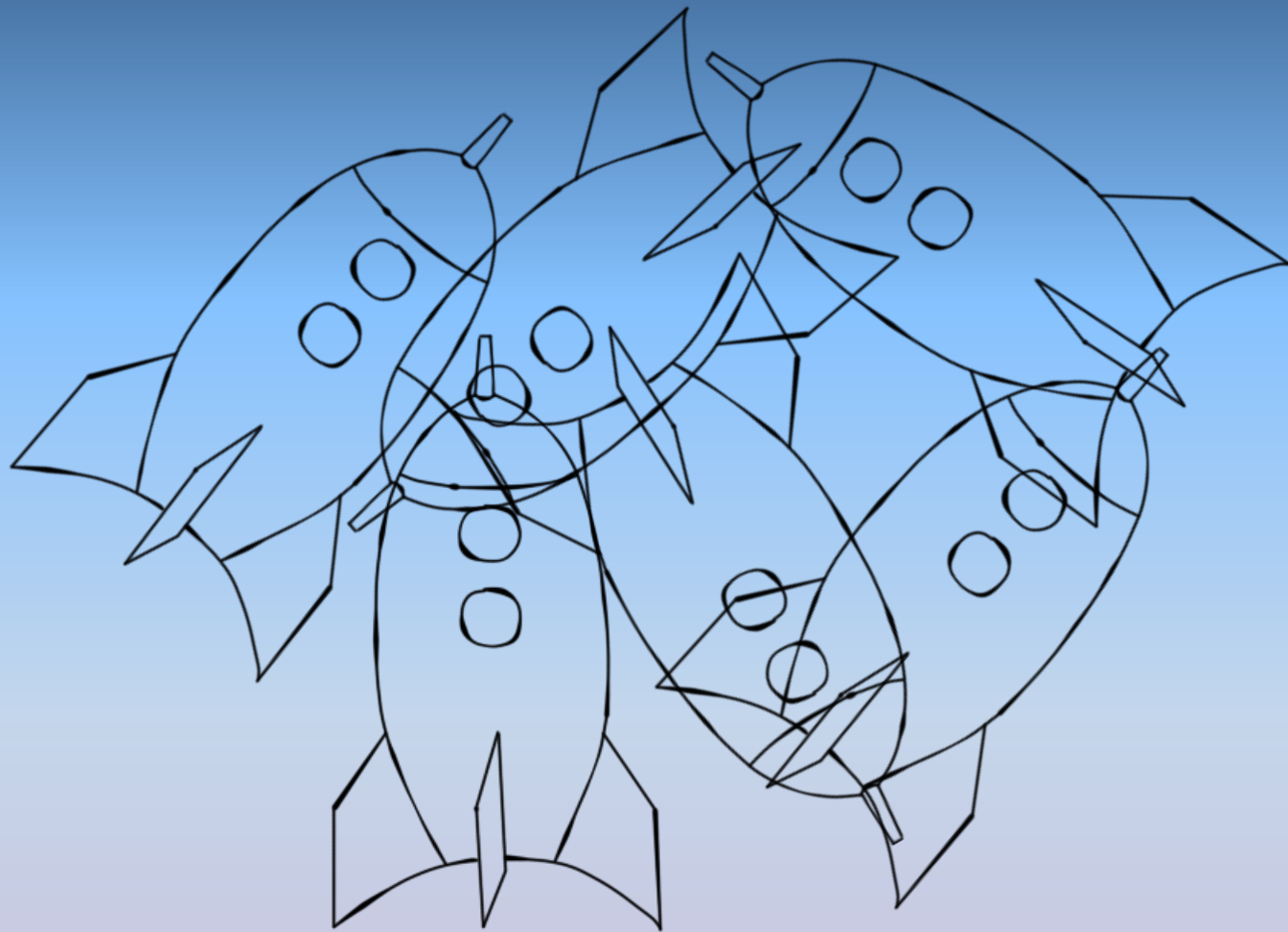
ЧТОБЫ ГЛАЗ ВООРУЖИТЬ  
И СО ЗВЕЗДАМИ ДРУЖИТЬ,  
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ УВИДЕТЬ  
ЧТОБ  
НУЖЕН МОЩНЫЙ ...

АСТРОНОМ - ОН  
ЗВЕЗДОЧЕТ,  
ЗНАЕТ ВСЕ НАПЕРЕЧЕТ!  
ТОЛЬКО ЛУЧШЕ ЗВЕЗД  
ВИДНА  
В НЕБЕ ПОЛНАЯ ...

ДО ЛУНЫ НЕ МОЖЕТ ПТИЦА  
ДОЛЕТЕТЬ И ПРИЛУНИТЬСЯ,  
НО ЗАТО УМЕЕТ ЭТО  
ДЕЛАТЬ БЫСТРАЯ ...

ЗВЕЗДОЛЕТ - СТАЛЬНАЯ  
ПТИЦА,  
ОН БЫСТРЕЕ СВЕТА МЧИТСЯ.  
ПОЗНАЕТ НА ПРАКТИКЕ  
ЗВЕЗДНЫЕ ...

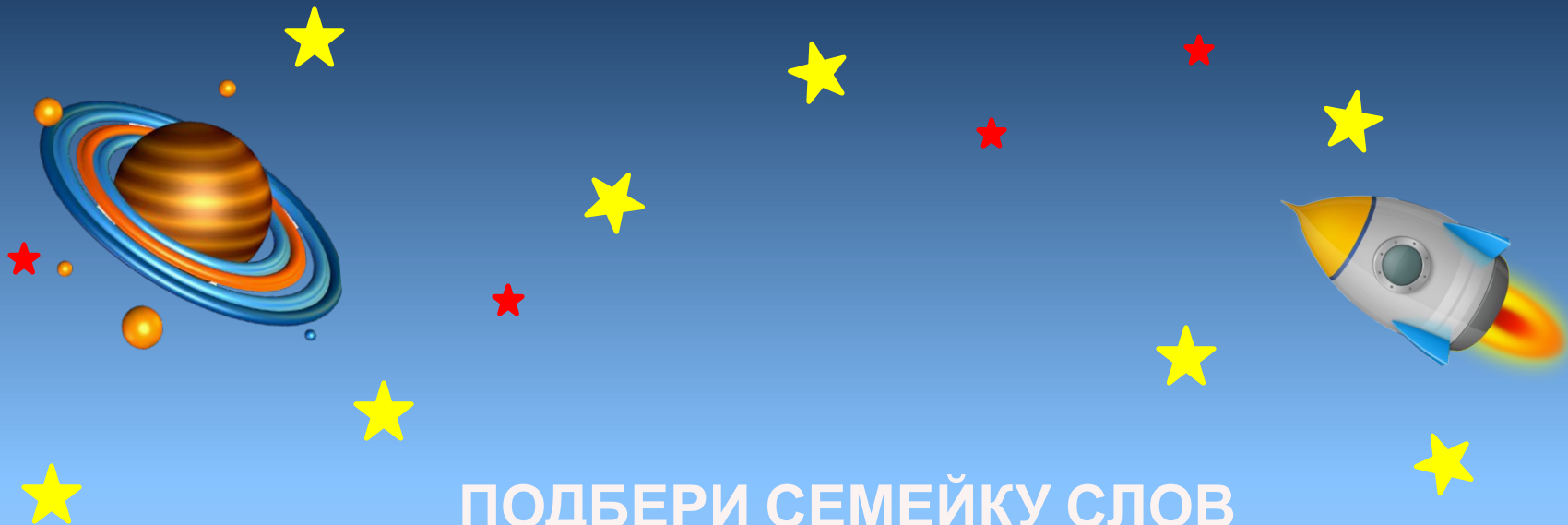
СКОЛЬКО РАКЕТ ЛЕТИТ НА ЛУНУ ?



3

8









6

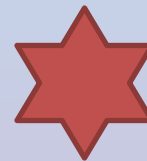


## ПОДБЕРИ СЕМЕЙКУ СЛОВ

**ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ СЧИТАЕТ ЗВЕЗДЫ-  
ЗВЕЗДОЧЕТ,  
КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ ЛЕТЯЩИЙ К ЗВЕЗДАМ-  
ЗВЕЗДОЛЕТ,  
СКОПЛЕНИЕ ЗВЕЗД НА НЕБЕ- СОЗВЕЗДИЕ,  
МОМЕНТ, КОГДА ЗВЕЗДЫ «ПАДАЮТ»- ЗВЕЗДОПАД,  
НЕБО, НА КОТОРОМ МНОГО ЗВЕЗД - ЗВЕЗДНОЕ,  
НЕБО НА КОТОРОМ НЕТ ЗВЕЗД - БЕЗЗВЕЗДНОЕ  
БЫВАЕТ БОЛЬШАЯ ЗВЕЗДА, А БЫВАЕТ  
МАЛЕНЬКАЯ - ЗВЕЗДОЧКА**

Какой звёздочки не хватает?





## ПРОВЕРЬ СЕБЯ



- КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПЛАНЕТА, НА КОТОРОЙ МЫ ЖИВЕМ?
- КАК НАЗЫВАЕТСЯ БЛИЖАЙШАЯ К НАМ ЗВЕЗДА?
- ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?
- КАКИЕ ПЛАНЕТЫ ТЫ ЗНАЕШЬ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ? КАКАЯ ИЗ НИХ САМАЯ БОЛЬШАЯ?
- КАКУЮ ПЛАНЕТУ НАЗЫВАЮТ КРАСНОЙ? ПОЧЕМУ? ЭТУ ПЛАНЕТУ РИМЛЯНЕ НАЗВАЛИ В ЧЕСТЬ БОГА ВОЙНЫ МАРСА. КАК ТЫ ДУМАЕШЬ, ПОЧЕМУ?
- КАКАЯ ПЛАНЕТА НАХОДИТСЯ БЛИЖЕ ВСЕХ К СОЛНЦУ?
- КТО БЫЛ ПЕРВЫМ КОСМОНАВТОМ ЗЕМЛИ?
- КОГДА ВПЕРВЫЕ ЧЕЛОВЕК ПОЛЕТЕЛ В КОСМОС?
- КАКИХ РОССИЙСКИХ КОСМОНАВТОВ ТЫ ЗНАЕШЬ?
- КАКИЕ СТИХИ ТЫ ЗНАЕШЬ О КОСМОСЕ?
- ТЫ БЫ ХОТЕЛ СТАТЬ КОСМОНАВТОМ? ПОЧЕМУ?
- КАК ТЫ СЧИТАЕШЬ, КАКИМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ КОСМОНАВТ?





**ВОТ И ЗАКОНЧИЛОСЬ НАШЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ,**

**ДО СКОРОЙ ВСТРЕЧИ,  
ДОРОГОЙ ДРУГ!**