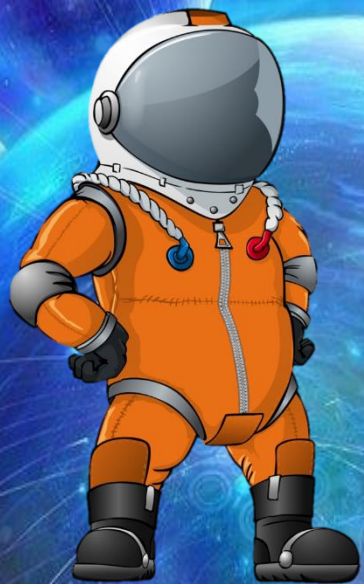


# Детям о космосе



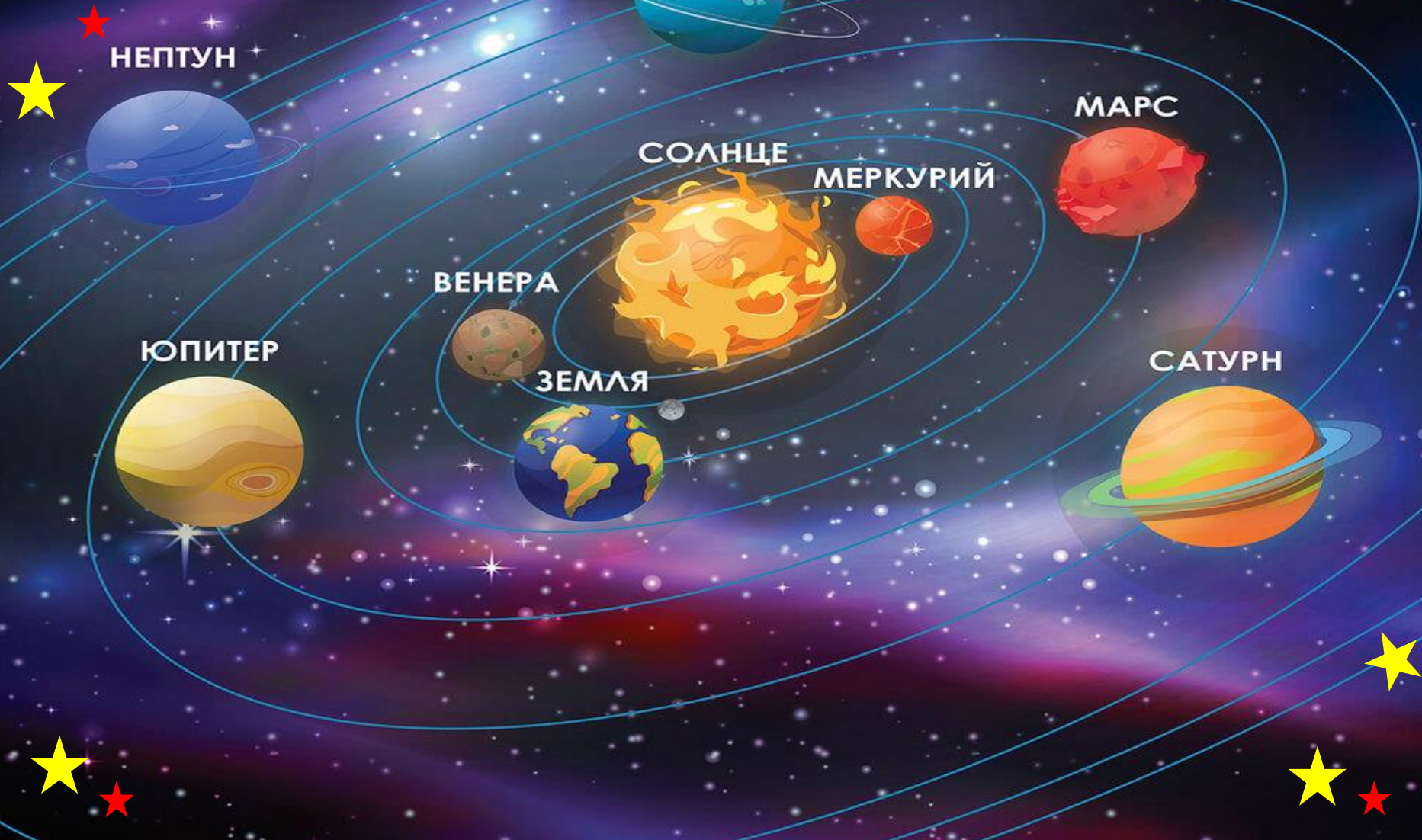


**ДОРОГОЙ ДРУГ!**  
**ТЫ НАВЕРНЯКА ВИДЕЛ СКОЛЬКО МНОГО ЗВЁЗД**  
**ПОЯВЛЯЕТСЯ НА НОЧНОМ НЕБЕ, ИХ СПУТНИЦУ-**  
**ЛУНУ И, КОНЕЧНО ЖЕ, СОЛНЦЕ - ЯРКОЕ,**  
**ГОРЯЧЕЕ. ВСЁ ЭТО ЖИТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ**  
**СИСТЕМЫ. А ТЫ ХОЧЕШЬ ОТПРАВИТЬСЯ В**  
**ПУТЕШЕСТВИЕ И УЗНАТЬ О КОСМИЧЕСКИХ**  
**ПРОСТОРАХ НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ?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

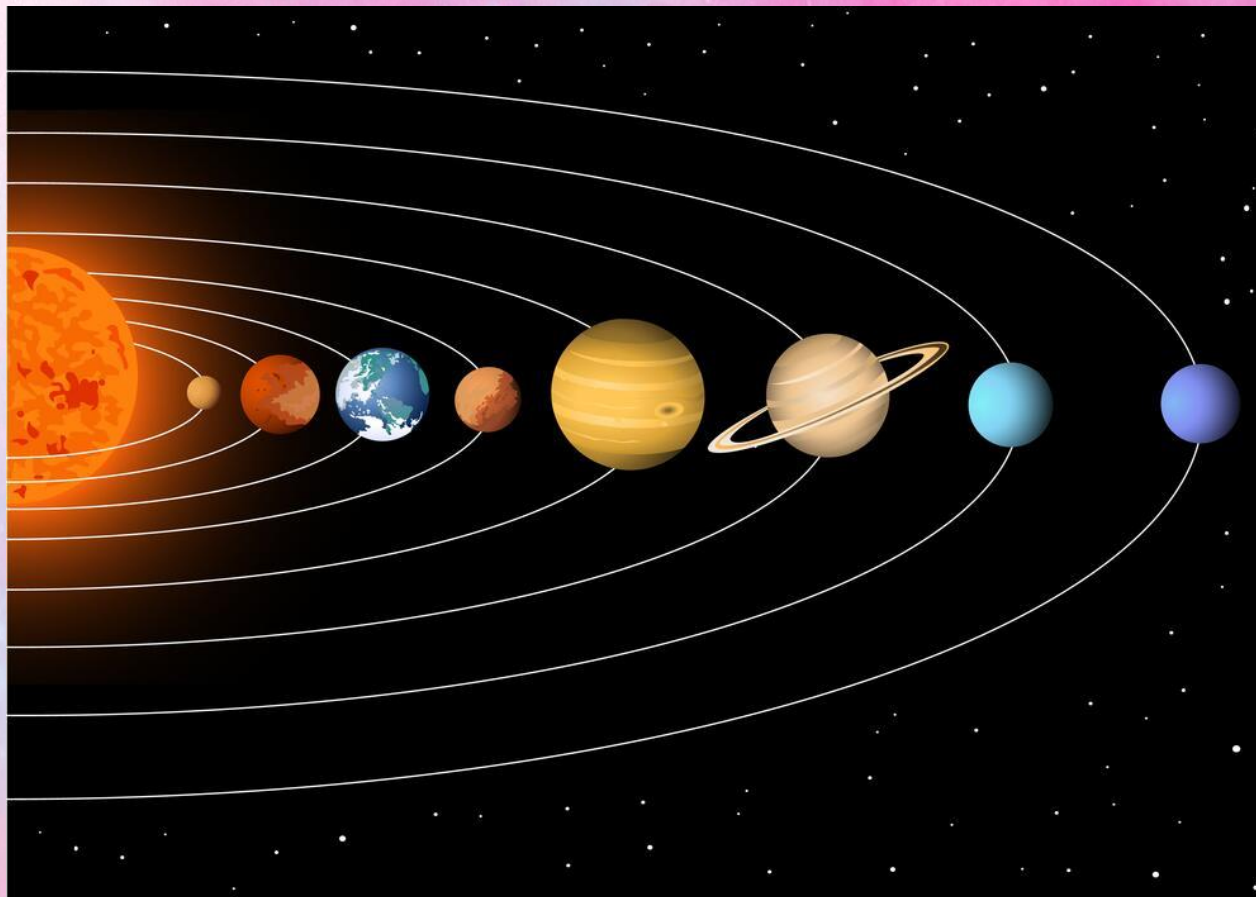
## СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



**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 8 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.**



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.**





Прежде чем закончить  
космическое путешествие, давай  
поиграем.



### **Доскажи словечко**

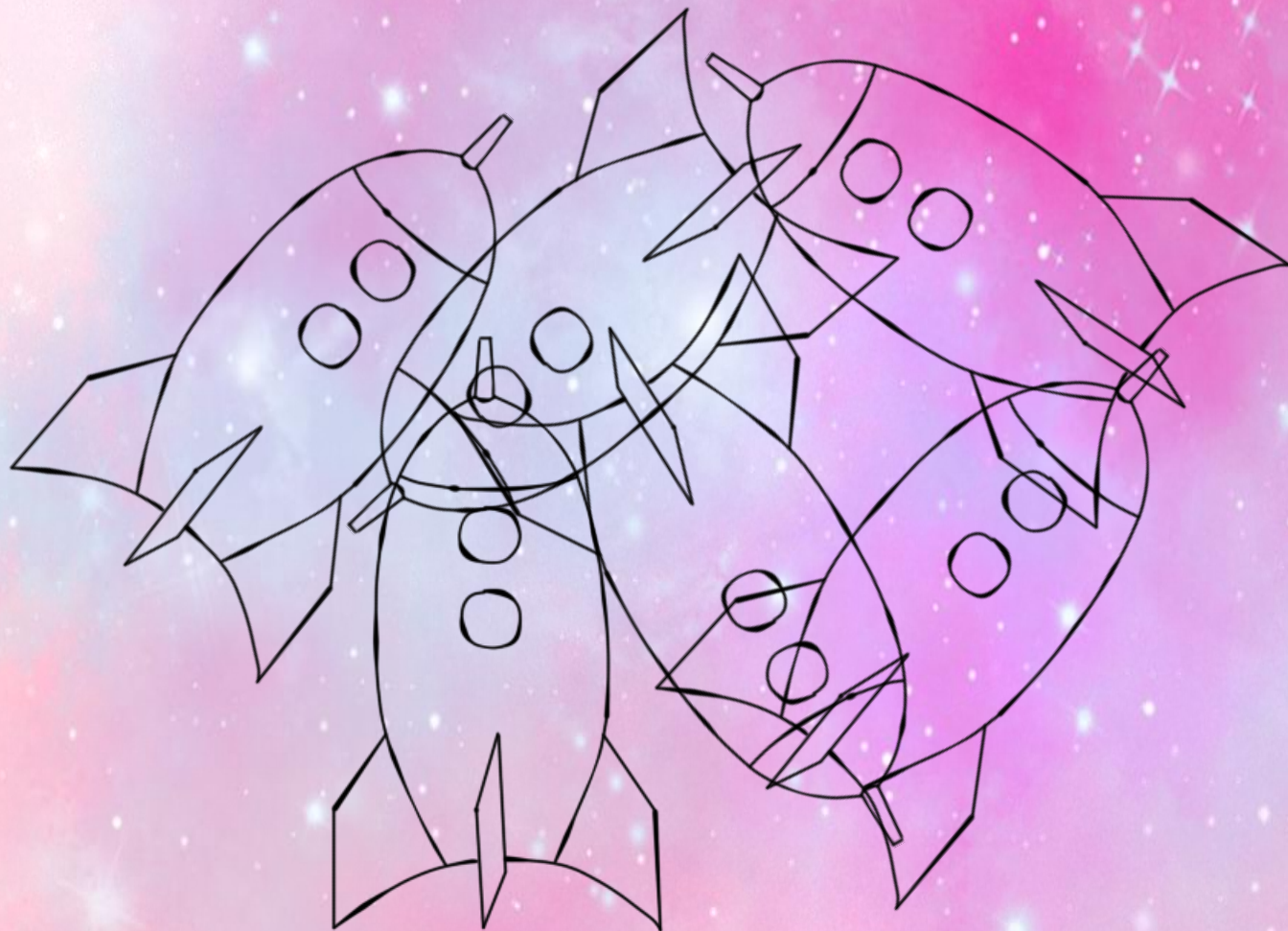
**ЧТОБЫ ГЛАЗ ВООРУЖИТЬ  
И СО ЗВЕЗДАМИ ДРУЖИТЬ,  
МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ УВИДЕТЬ ЧТОБ  
НУЖЕН МОЩНЫЙ ...**

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

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

**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?