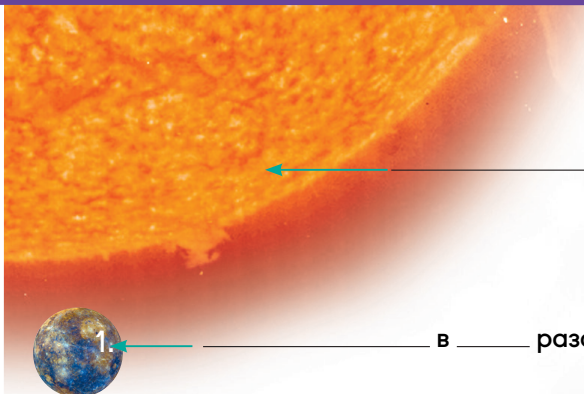


ЗВЁЗДНАЯ ПЫЛЬ И СОЛНЕЧНАЯ СЕМЬЯ

Заполни рабочий лист на основании фильма

Обрати внимание

Размеры планет и расстояния от Солнца показаны без соблюдения масштаба!



_____ составляет по массе самую большую / маленькую часть Солнечной системы.

1. _____ в _____ раза меньше Земли.

2. _____ – самая горячая / холодная планета в Солнечной системе.
Её температура обусловлена _____ эффектом.

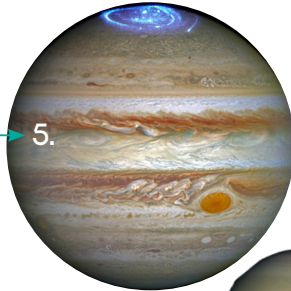
3. _____ – третья планета от Солнца. Это единственная планета, где благоприятные условия для возникновения жизни.

У первых четырёх планет есть _____, по которой можно ходить.

4. Красная планета – _____.
У неё есть спутники _____ и _____.

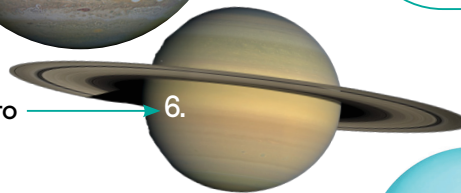
Между четвёртой и пятой планетами Солнечной системы находится _____.

_____ – самая большая / маленькая планета Солнечной системы.

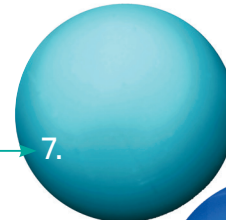


Четыре следующие планеты – твёрдые / газовые гиганты.

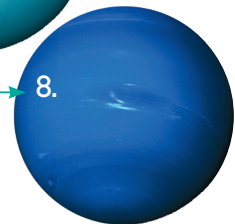
_____ известен прежде всего _____ из-за своих _____.



_____ – “ленивая” планета, потому что вращается по своей орбите в положении “лёжа на боку”.



_____, на поверхности которого дуют самые сильные / слабые ветры в Солнечной системе.

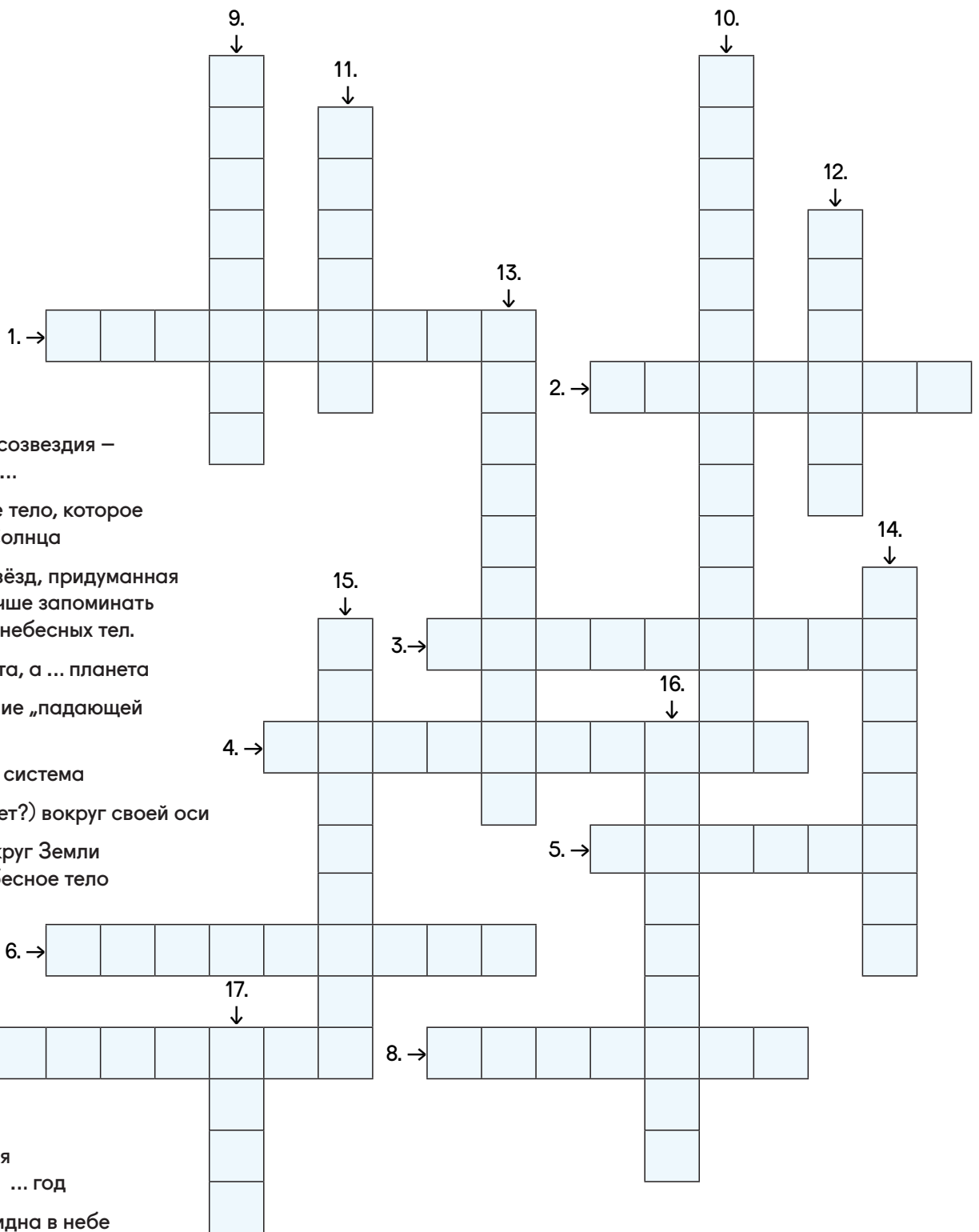


Возраст Вселенной оценивается в _____ лет.

Считается, что время и пространство начались с _____.

Солнечная система состоит из _____ (скольких?) планет.

ЗВЁЗДНЫЙ КРОССВОРД



НАПРАВО →

1. Самые известные созвездия – Большая и Малая ...
2. Большое небесное тело, которое движется вокруг Солнца
3. Фигура из ярких звёзд, придуманная для того, чтобы лучше запоминать местонахождения небесных тел.
4. Плутон – не планета, а ... планета
5. Настоящее название „падающей звезды“
6. Большая звёздная система
7. Земля ... (что делает?) вокруг своей оси
8. Вращающееся вокруг Земли искусственное небесное тело

ВНИЗ ↓

9. Единица измерения длины в космосе – ... год
10. Звезда, которая видна в небе северного полушария всегда на том же месте
11. Излучающие свет небесные тела, которые видны по ночам
12. Состоящее из крохотных частиц пыли, камней и льда небесное тело, у которого вблизи от Солнца возникает хвост
13. Наука о звёздах другими словами
14. Озеро Каалио бразовал ... (что?)
15. Земля ... (что делает?) вокруг Солнца
16. Мировое пространство и всё, что вообще существует
17. Объект, который мы видим, глядя в небо – небесное ...

ЛИСТ С ОТВЕТАМИ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ к рабочему листу „Звёздная пыль и Солнечная семья“

Рабочий лист составлен для того, чтобы закрепить знания по астрономии на II школьной ступени или использовать как введение в астрономию на III школьной ступени. Одновременно рабочий лист подходит и для общей популяризации астрономии в классах обеих школьных ступеней, где по программе этого не проходят.

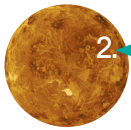
Одна сторона рабочего листа предназначена для дополнительной деятельности сразу после просмотра в Познавательном центре “Энергия” фильма „Звёздная пыль и Солнечная семья“, желательно прямо в центре на месте. Фильм подходит ученикам как для ознакомления с темой астрономии, так и для закрепления и повторения уже пройденного материала.

На другой стороне листа – кроссворд, сведённый к набору основных понятий, относящихся к курсу астрономии в рамках II ступени основной школы. Кроссворд можно использовать в качестве материала на повторение для завершения темы астрономии в 4 классе, так и в качестве введения в 8 классе, когда астрономию проходят снова.

СОЛНЦЕ составляет по массе самую большую маленькую часть Солнечной системы.



1. МЕРКУРИЙ в 3 раза меньше Земли.

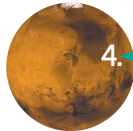


2. ВЕНЕРА – самая горячая холодная планета в Солнечной системе.

Её температура обусловлена ПАРНИКОВЫМ эффектом.



3. ЗЕМЛЯ – третья планета от Солнца. Это единственная планета, где благоприятные условия для возникновения жизни.



4. Красная планета – МАРС.

У неё есть спутники ФОБОС (Страх) и ДЕЙМОС (Ужас).

У первых четырёх планет есть

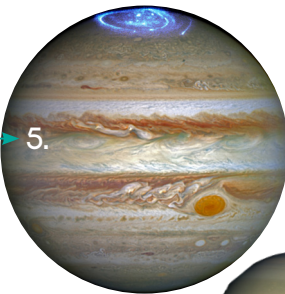
ПОВЕРХНОСТЬ, по которой можно ходить.



Между четвёртой и пятой планетами Солнечной системы находится ПОЯС АСТЕРОИДОВ.

ЮПИТЕР – самая

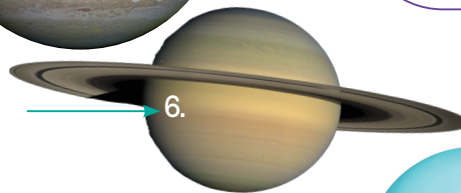
большая маленькая планета Солнечной системы.



5.

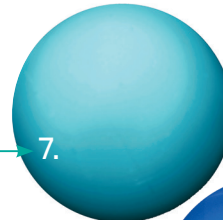
Четыре следующие планеты – твёрдые газовые гиганты.

САТУРН известен прежде всего из-за своих КОЛЕЦ.



6.

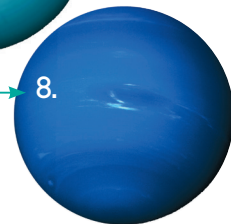
УРАН – “ленивая” планета, потому что вращается по своей орбите в положении “лёжа на боку”.



7.

НЕПТУН, на поверхности которого дуют

самые сильные слабые ветры в Солнечной системе.



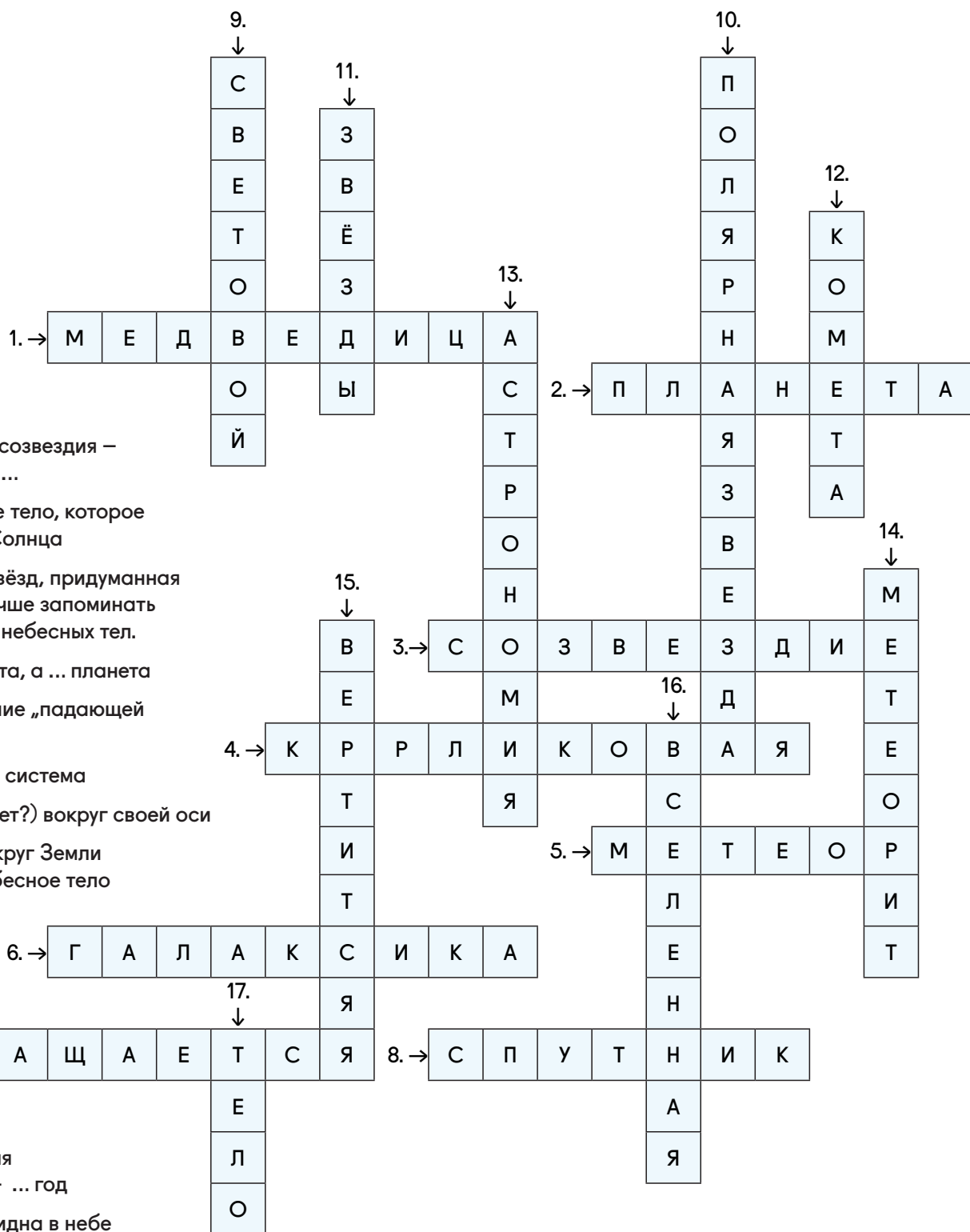
8.

Возраст Вселенной оценивается в 13,8 МИЛЛИАРДА лет.

Считается, что время и пространство начались с БОЛЬШОГО ВЗРЫВА.

Солнечная система состоит из ВОСЬМИ (скольких?) планет.

ЗВЁЗДНЫЙ КРОССВОРД



НАПРАВО →

1. Самые известные созвездия – Большая и Малая ...
2. Большое небесное тело, которое движется вокруг Солнца
3. Фигура из ярких звёзд, придуманная для того, чтобы лучше запоминать местонахождения небесных тел.
4. Плутон – не планета, а ... планета
5. Настоящее название „падающей звезды“
6. Большая звёздная система
7. Земля ... (что делает?) вокруг своей оси
8. Вращающееся вокруг Земли искусственное небесное тело

ВНИЗ ↓

9. Единица измерения длины в космосе – ... год
10. Звезда, которая видна в небе северного полушария всегда на том же месте
11. Излучающие свет небесные тела, которые видны по ночам
12. Состоящее из крохотных частиц пыли, камней и льда небесное тело, у которого вблизи от Солнца возникает хвост
13. Наука о звёздах другими словами
14. Озеро Каалио бразовал ... (что?)
15. Земля ... (что делает?) вокруг Солнца
16. Мировое пространство и всё, что вообще существует
17. Объект, который мы видим, глядя в небо – небесное ...