

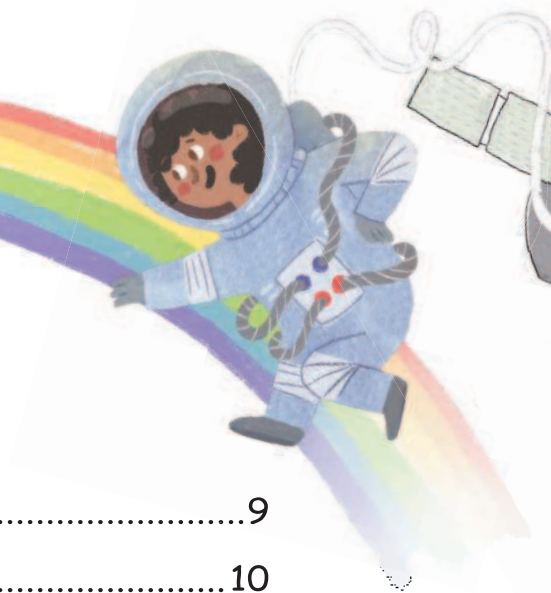


# ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

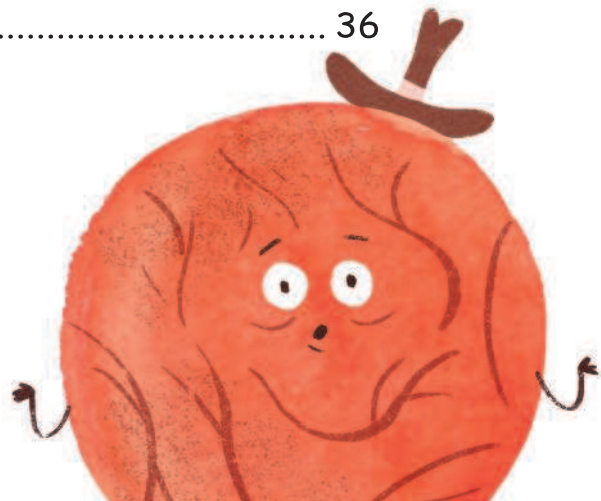


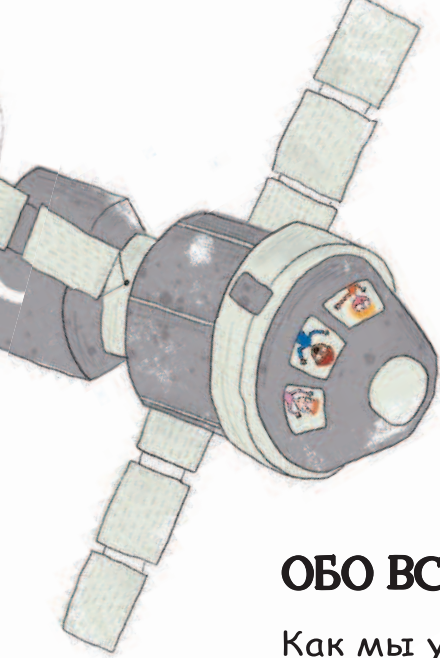
Аванта

# Содержание

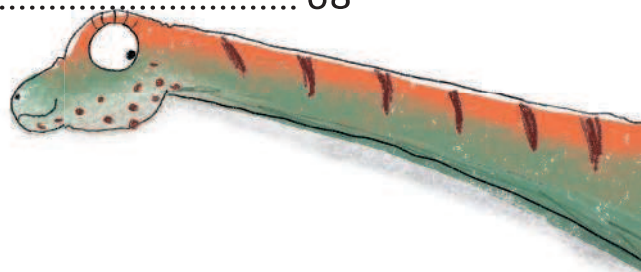


<b>КОСМОС</b> .....	9
Где Солнечная система? .....	10
Как создать Солнечную систему .....	12
Солнце жарче духовки? .....	14
Куда солнце пропадает ночью? .....	16
Знаешь ли ты? .....	18
Другие планеты похожи на Землю? .....	20
А как выглядят далёкие планеты? .....	22
Сталкиваются ли планеты друг с другом? .....	24
Что бы ты выбрал? .....	26
Что такое падающие звёзды? .....	28
Сколько? .....	30
Как мы узнаём о других планетах? .....	32
Есть ли жизнь где-то ещё? .....	34
Подборка вопросов .....	36





<b>ОБО ВСЁМ НА СВЕТЕ</b> .....	41
Как мы узнаём обо всём? .....	42
Едят ли растения? .....	44
Сколько? .....	46
Что мы можем услышать в космосе? .....	48
Как электричество попадает в мой дом? .....	50
Почему я болею? .....	52
Знаешь ли ты? .....	54
Почему у меня есть тень? .....	56
Кто ест львов? .....	58
Почему вещи падают? .....	60
Что бы ты выбрал? .....	62
Какая сила толкает вверх? .....	64
Что такое вещество? .....	66
Подборка вопросов .....	68



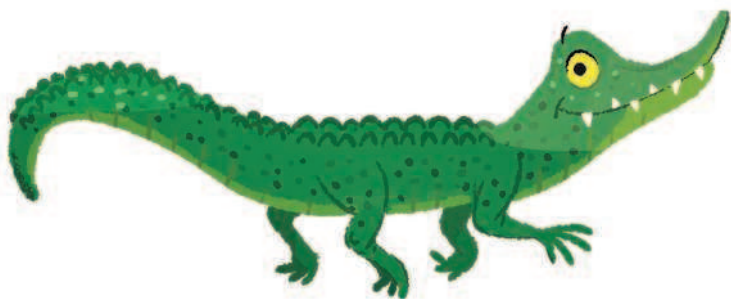


<b>НАША ПЛАНЕТА</b> .....	73
Что такое Земля? .....	74
Земля похожа на мозаику? .....	76
Как образуется радуга? .....	78
Знаешь ли ты? .....	80
Что такое круговорот воды? .....	82
Сколько всего океанов? .....	84
Что такое экватор? .....	86
Сколько? .....	88
Все пустыни жаркие? .....	90
В дождевых лесах всегда дождь? .....	92
Что бы ты выбрал? .....	94
Что мы получаем от Земли? .....	96
Почему Земле нужна наша помощь? .....	98
Подборка вопросов .....	100





<b>ПОДВОДНЫЙ МИР</b> .....	105
Океан очень большой?.....	106
Кто такие рыбы? .....	108
Знаешь ли ты?.....	110
Растут ли деревья в глубоком море? .....	112
Кто играет в прятки?.....	114
Как долго формируется остров? .....	116
Сколько? .....	118
Кто спит в грязной постели?.....	120
Почему вода в море прибывает и убывает? .....	122
Что бы ты выбрал? .....	124
Кто ходит по воде? .....	126
У кого тяжёлая рука? .....	128
В воде есть монстры?.....	130
Подборка вопросов.....	132
Указатель .....	136
Место для творчества .....	141





Тебе больше нравится солнечный свет или лунный?



Ты тоже живёшь в нашей удивительной Солнечной системе, так что мы хотим побольше разузнать о ТЕБЕ!

Как тебя зовут?

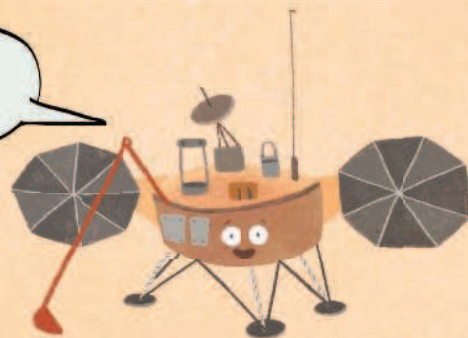


Что бы ты взял с собой в космическое путешествие?



Какая твоя любимая планета?

Сколько тебе лет?





Какой  
твой  
любимый  
цвет?

Тебе больше  
нравится тёплая  
погода или снег?

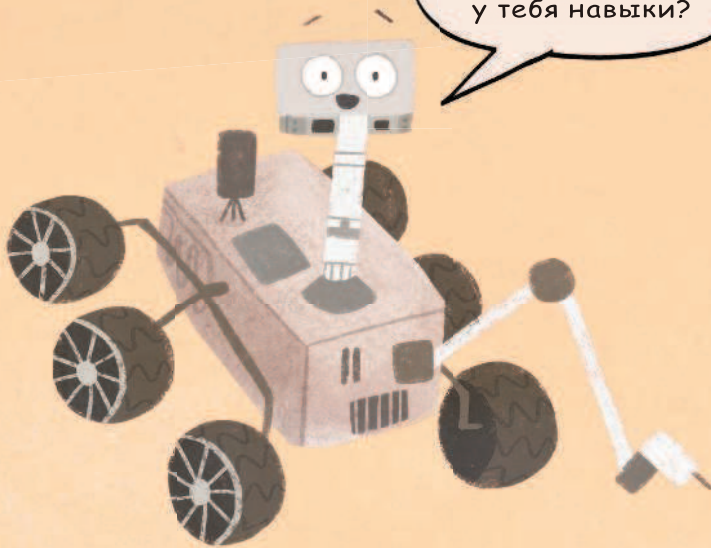


# КОСМОС

Ты  
присоединяешься  
к космической  
миссии — какие  
у тебя навыки?



Если бы ты  
ел одну и ту же  
еду каждый день,  
что бы это  
было?




Йен Грэхэм  
Иллюстрации Барборы Бакош



# Где Солнечная система?

Она повсюду вокруг нас. В неё входят: Солнце, восемь планет и всё, что движется в космосе вокруг Солнца.




Планета, на которой мы живём, называется Земля. Это третья планета от Солнца.

Солнце

Звезда Солнце находится прямо в центре Солнечной системы.

Земля


Венера



Четыре ближайшие к Солнцу планеты — это небольшие миры, состоящие в основном из камня.


Меркурий

Планеты



Планеты — это гигантские объекты, которые вращаются вокруг Солнца. Всего в нашей Солнечной системе восемь планет.

Луны



Луна — небольшой объект, который вращается вокруг более крупного, обычно вокруг планеты. У Земли одна луна, и она состоит из камня.

Вжужж!

Марс

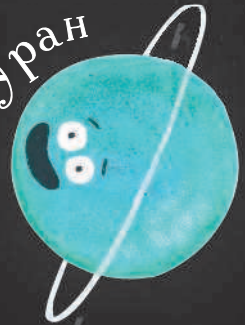


Сатурн



Четыре отдалённые от Солнца планеты — это гигантские шары из газа и жидкости.

Уран



Юпитер



Нептун



Пояс астероидов

Астероиды

Астероиды — небольшие космические объекты, они намного меньше планет. В Солнечной системе их миллионы.

Карликовые планеты

Карликовые планеты очень похожи на обычные планеты, и они тоже вращаются вокруг Солнца. Правда, они не такие большие.



# Как создать Солнечную систему?

Солнечная система началась с массивного облака из газа и пыли в космосе.

1

Пыль и газ →



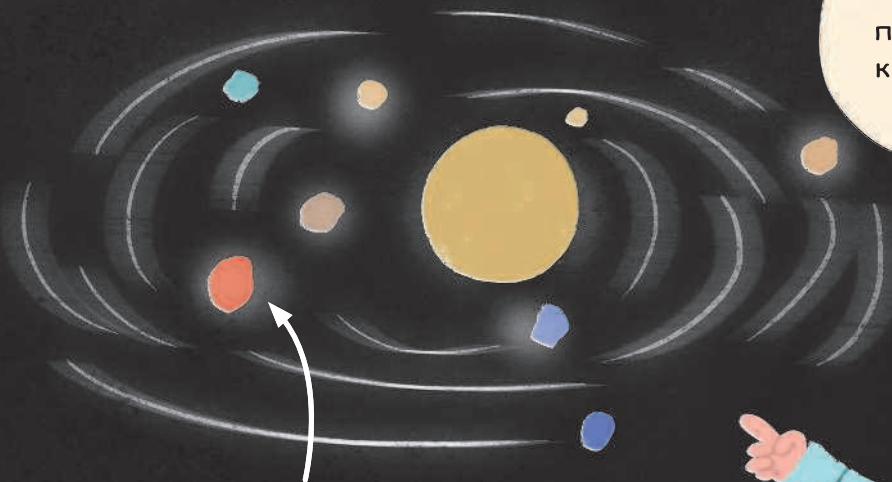
Как появилась Солнечная система и откуда она взялась?

Сначала взорвавшаяся звезда оттолкнула от себя облако. И тогда оно стало сжиматься.



3

В итоге мы получили вращающийся диск из пыли и газа. Что же случилось дальше?



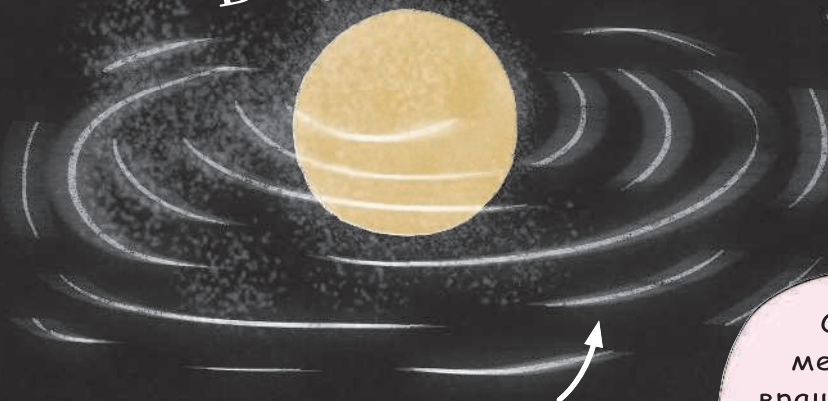
Комок

Газ и пыль соединялись, и получались комки, которые врезались друг в друга.



2

Вжууух!



Плоский диск

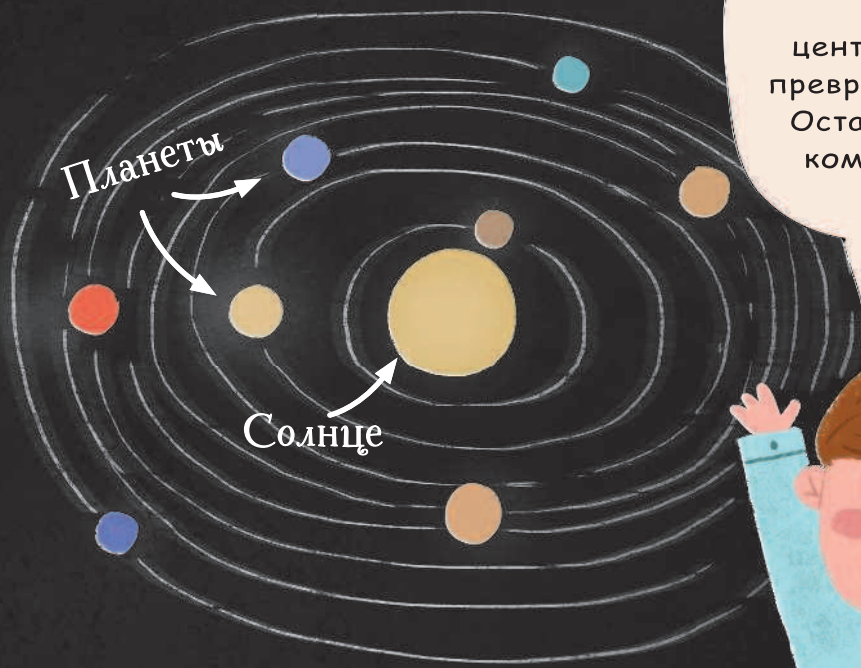
Почему Солнечная система  
плоская, как тарелка?

Облако стало  
меньше и начало  
вращаться. Вращение  
сплющило его в  
широкий тонкий  
диск.



4

Как же этот диск с комками  
превратился в Солнце и планеты?



Планеты

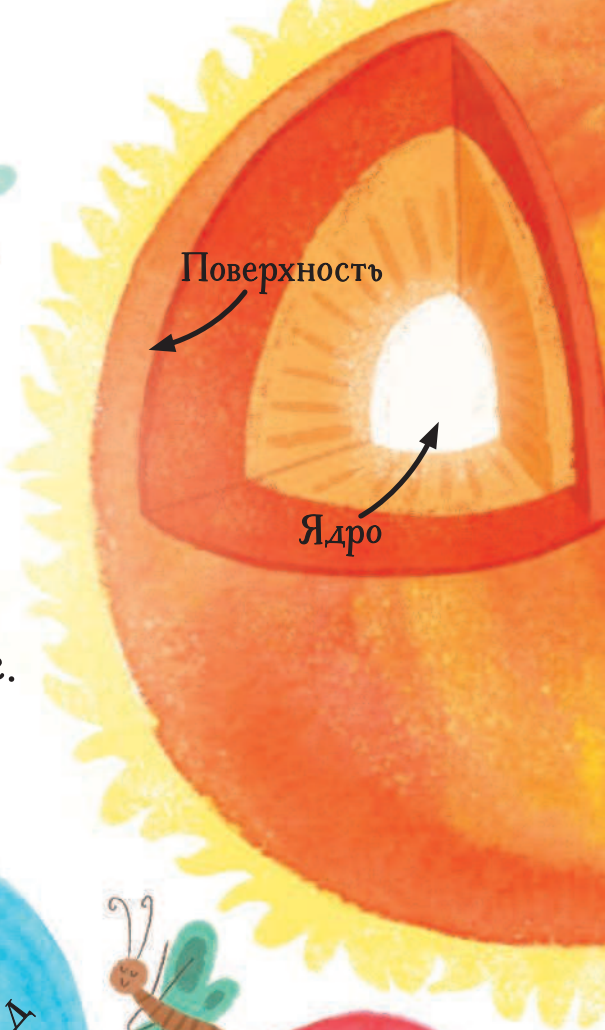
Солнце

В центре диска  
накопилась мощная  
энергия, и  
центральный комок  
превратился в Солнце.  
Остальные крупные  
комки образовали  
планеты.



# Солнце жарче духовки?

На поверхности Солнца в 20 раз горячее, чем в обычной духовке!  
А в центре звезды ещё жарче — в тысячи раз жарче, чем в духовке.  
Солнце расплавило бы духовку!



Никогда, никогда  
не смотри на Солнце.  
Оно такое яркое и  
горячее, что у тебя  
заболят глаза.

Из чего  
состоит Солнце?

В основном из  
водорода и гелия.  
На Земле водород  
и гелий — это газы.

Водород

Гелий