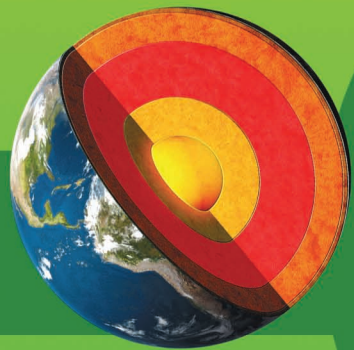






У каждого ребенка — миллион вопросов, а все-все на свете не знают даже самые эрудированные родители! Эта книга поможет вам ответить на многие, даже самые неожиданные вопросы вашего любознательного почемучки.



- Чем планеты отличаются от звезд?
- Почему море соленое?
- Отчего бывает дождь?
- Какая река самая большая в мире?
- Можно ли совершить путешествие во времени?
- Почему Луна не падает на Землю?
- Как возникает радуга?
- Зачем слону хобот, а жирафу — шея?
- Как на Земле появились люди?
- Что было раньше: алфавит или цифры?
- Как строили пирамиды?
- Кто изобрел велосипед?



www.ksdbook.ru

www.bookclub.ua

ISBN 978-5-9910-2818-9



ISBN 978-966-14-6828-2



МЯ ПОЧЕМУЧКИ

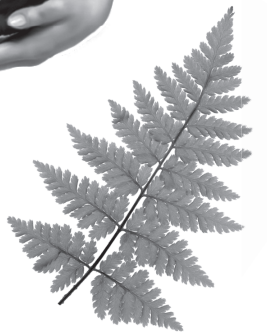
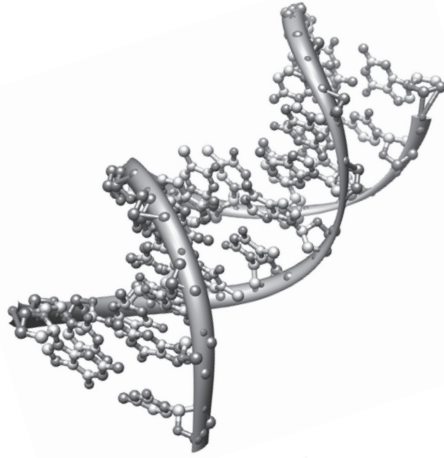
КНИГА ОТВЕТОВ



Книга ОТВЕТОВ для почемучки

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ на самые неожиданные детские вопросы!





А. А. КЛИМОВ



Книга ТВЕТОВ



УДК 087.5
ББК 92
К49

Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Дизайнер обложки *Наталья Коноплич*

ISBN 978-966-14-6828-2 (Украина)
ISBN 978-5-9910-2818-9 (Россия)

© Климов А. А., 2014
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2014
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2014
© ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», г. Белгород, 2014



К читателю

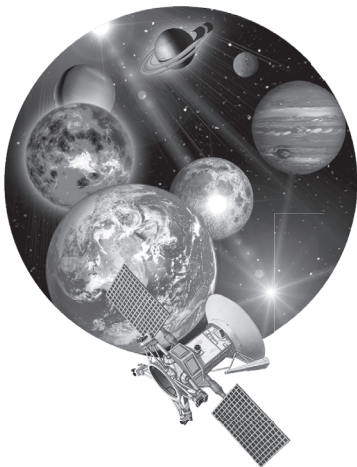
Не ждите, что найдете в этой книге ответ на любой вопрос. К тому же и сами вопросы бывают разными. На одни смогут ответить только наши далекие потомки, а в других уже заранее заложен простой ответ.

Здесь мы попытались ответить только на вопросы «о самом главном», с которыми часто обращаются к старшим совсем юные люди, начинающие знакомиться с окружающим их миром.

Как он возник, наш мир? Как устроена Вселенная? Какая она — наша планета? Как и когда на Земле появились люди? Почему они не могут

жить без других людей и все-таки враждуют между собой, а порой и воюют? Что такое вера и знание? Почему человечество не в ладах с природой? Что такое «вторая природа», созданная людьми? Кто мы, люди, куда идем и к чему стремимся?

Вот о чем мы хотим поговорить с вами на этих страницах. Но помните: меняется не только мир, но и наши представления о нем, поэтому наши ответы — не окончательные. Попробуйте поспорить с нами и поискать собственные ответы. Недаром говорят: истина рождается в спорах.





ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Как нас найти во Вселенной?

Много тысячелетий назад, еще до того как началась история цивилизации, человек однажды взглянул на ночной небосвод и внезапно понял, что эта бездна, полная светил, хранит в себе тысячи тайн — в том числе и самую главную: с чего начался наш мир, «откуда все пошло». С тех пор лучшие умы бились над загадками Вселенной,



▲ *Магеллановы Облака* — одна из ближайших к нам галактик

жизни и возникновения разума. При этом ученым приходилось иметь дело с тем, до чего нельзя дотянуться, потрогать руками, измерить привычной мерой, рассмотреть вблизи.

Со временем из наблюдений за звездным небом и движением светил родилась наука *астрономия*. Без астрономии невозможно понять не только законы движения звезд и планет, но и то, что происходит на нашей Земле: смену дня и ночи, чередование времен года, причины приливов и отливов, изменений климата. Ведь наша планета имеет такое же происхождение, как и другие тела во Вселенной, и свое место в ней.

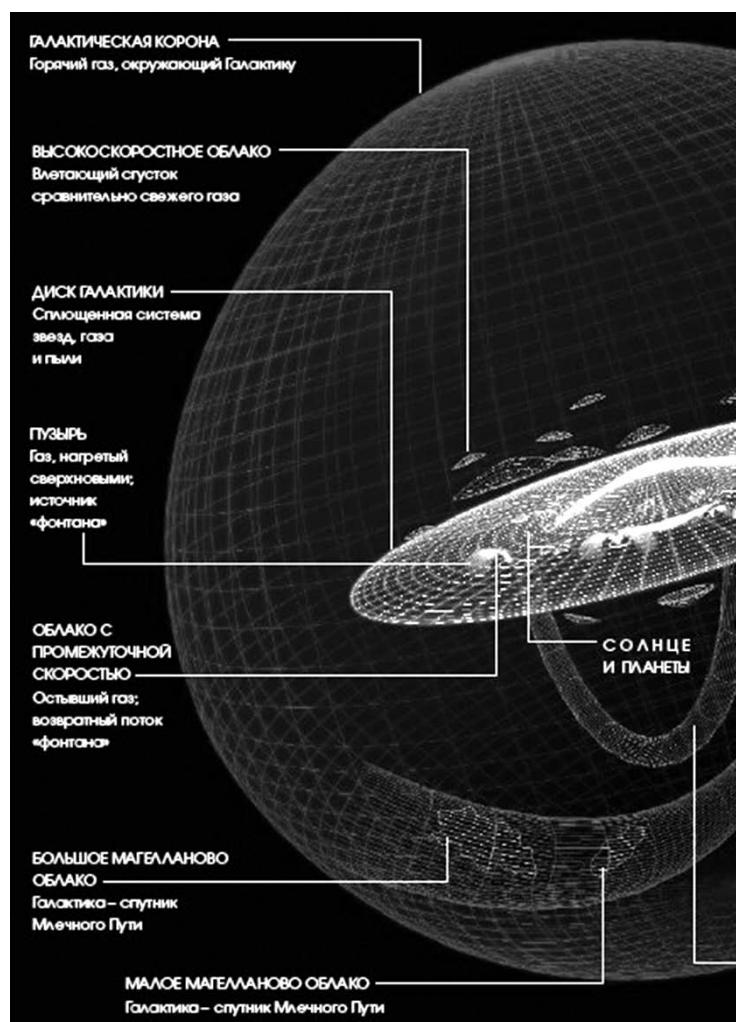
У каждого из нас, живущих на планете Земля, есть собственный адрес: номер квартиры и дома,

название улицы, города, страны. Но самый полный адрес будет выглядеть так: галактика Млечный Путь, Солнечная система, планета Земля. А дальше — все, как обычно: страна, город, улица, дом, квартира...

Что такое галактика?

Во Вселенной миллионы звездных скоплений — *галактик*. Они имеют различные формы и происхождение и расположены невообразимо далеко друг от друга. Поэтому с Земли невооруженным глазом мы можем видеть всего три из них. Это Туманность Андромеды в Север-

▼ *Галактика Млечный Путь*





Содержание

К читателю..... 5

Часть первая. ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ 6

Как нас найти во Вселенной? 6

Что такое галактика?..... 6

Как и когда возникла Вселенная? 7

А откуда мы знаем, что так и было?

Ведь никто этого не видел!..... 8

Так сколько же на самом деле звезд?..... 9

Как измеряют расстояния во Вселенной? 9

Как устроены звезды?..... 9

А что находится в межзвездном пространстве?..... 10

Чем планеты отличаются от звезд? 10

Какое оно на самом деле, наше Солнце?..... 10

Сколько Солнцу лет? Может ли оно остыть?

И если остынет, то когда?..... 11

Солнце действительно такое горячее?..... 11

Что такое Солнечная система?..... 11

Почему планеты не разлетаются? 11

Какие существуют планеты?..... 12

А что там, за орбитой Марса? 12

Существует ли жизнь на других планетах?..... 15

Откуда у звезд и планет такие имена?..... 15

Звезды и планеты кажутся маленькими,

почему же Луна такая большая?..... 16

Значит, Земля и Луна возникли одновременно?..... 16

Почему Луна бывает «ущербной»? 17

Почему происходят лунные затмения?..... 17

А чем солнечные затмения отличаются от лунных? 17

Как представляли себе мир в далеком прошлом?..... 17

Что у нас под ногами?..... 20

Когда возникла наша планета? 21

Есть ли день рождения у Земли?..... 21

Откуда взялись горы и моря?..... 21

А что на Земле самое-самое?..... 22

Из чего состоит атмосфера? 22

Почему днем светло, а ночью темно?..... 23

И почему летом тепло, а зимой — холодно?..... 23

Зачем мы переводим часы, когда переезжаем

на большие расстояния?..... 24

Зачем понадобилось всеобщее точное время? 25

Как устроены часы?..... 25

Когда появился календарный отсчет времени?..... 26

А по какому календарю мы живем? 28

Какие единицы времени используют в календарях? 29

Почему нашу планету называют «уникальной»? 29

А что, если у нас не получится?..... 30

Как в нескольких словах описать Землю?..... 30

Чем Земля отличается от других планет

во Вселенной? 31

Почему море соленое? 31

В чем различия рек и озер?..... 31

Где хранятся запасы пресной воды? 31

Какие моря самые-самые? 32

Говорят, что горы растут. Это правда?..... 33

А какие еще горные породы существуют? 33

Откуда берется песок? 34

Что такое вулкан?..... 34

Как узнать, «уснул» вулкан или нет?..... 35

Куда дует ветер?..... 35

Где климат мягче? 36

Как возникает разница в атмосферном давлении?

Почему бы ему не быть везде одинаковым?..... 36

А как течения в океане влияют на климат? 36

Какая разница между торнадо и ураганом?..... 37

А чем циклон отличается от антициклона?..... 37

Отчего бывает дождь?..... 37

Что такое «влажность воздуха»? 38

Где образуются облака? 38

Как возникает гроза? 39

Где находится центр грозы?..... 39

Где больше всего осадков? 39

Часть вторая. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ..... 40

Почему людям не сиделось на месте? 40

Кто они, первые путешественники?..... 40

А как же «законы гостеприимства»?..... 40

Почему по морю, а не по суше? 41

Какая экспедиция была самой первой?..... 42

Кто создал первые географические карты? 42

Что такое «меркаторова проекция»? 43

Это правда, что компас изобрели в Китае? 43

Как измеряют координаты? 44

Кому принадлежит честь открытия Америки?..... 45

Почему так знамениты каравеллы? 46

Что заставило европейцев отправиться

на поиски неведомых земель?..... 46

В чем заблуждался Колумб? 46

Кем были конкистадоры?..... 47

Что искали переселенцы в Новом Свете? 47

А кого считают первопроходцами

в Северной Америке? 47

Зачем понадобились «живые доказательства»?..... 48

Почему так высоко ценились пряности?..... 48

Кто первым применил «химическое оружие»?..... 49

Откуда приплыла картошка?..... 49

Что такое маис? 50

Почему «золотое яблоко» не золотое,

а красное? 50

Все ли растения-переселенцы приносят пользу? 50

Кто назвал Черное море Черным?..... 51

Где лежит Пиратское море? 51

А кто был самым знаменитым пиратом? 51

В какой воде нельзя утонуть?..... 52

А что находится на дне Мертвого моря? 52

Почему египтяне поклонялись Нилу? 53

А где берет начало Нил? 53



Кто искал истоки Нила?.....	53	Часть четвертая. ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ	74
А какая река самая большая в мире?.....	54	Это правда, что все, кто живет	
Там в самом деле живут амазонки,		на нашей планете, — родственники?	74
женщины-воительницы?.....	54	У нас, таких разных, был общий предок?	74
Кто такие «антиподы»?	55	А что еще важно для жизни?.....	74
Кто первым ступил на Неведомую		Кто устроился по соседству с людьми?.....	74
южную землю?	55	Как возникла жизнь на Земле?	75
Кто погубил капитана Джеймса Кука?.....	56	Кто «изобрел» позвоночник?.....	76
Так кто же назвал Австралию Австралией?.....	57	В чем причина гибели древних земноводных?	76
Что значит «географический полюс»?	57	Кем были динозавры и почему они исчезли?	76
И что же там такого необычного?	57	Кто появился на Земле позже всех?.....	77
Кто был первым на Северном полюсе?	58	Как выглядят простейшие?.....	77
А когда и кто первым побывал над полюсом?	58	Но как же они обходятся без ног?	78
Когда была открыта Антарктида?	58	Где живут одноклеточные организмы?	78
Значит, гонка первооткрывателей		Кто они, грибы — растения или животные?.....	79
продолжилась?.....	59	Что такое микориза?	79
Как возникает северное сияние?.....	59	Как найти белый трюфель?	79
Можно ли совершить путешествие во времени?.....	60	Говорят, среди грибов встречаются	
А что это такое — линия перемены дат?.....	60	даже хищники?	80
Кто упорнее всех в достижении цели?	60	А чем еще известны грибы?	80
Так зачем все-таки нужна география?	61	Где живут растения?.....	80
Часть третья. МАТЕРИЯ И ЭНЕРГИЯ	62	Что такое фотосинтез?	81
Что нас окружает?.....	62	Что общего между растениями и животными?.....	81
Из чего состоят тела?.....	62	Чем мы обязаны растениям?	81
Кто первым использовал понятие «атом»?	62	Хищные растения — это не сказки?.....	82
Атом и в самом деле нельзя		Как размножаются растения?	83
«разобрать на части»?.....	63	Умеют ли растения защищаться?	84
Сколько всего существует видов атомов?	65	Где записан возраст дерева?.....	84
А воздух, которым мы дышим, — это простое		Какие растения считаются «чемпионами выживания»?	85
вещество или соединение?.....	65	Все ли растения живут самостоятельно?.....	85
Почему лед твердый, а пар летучий,		А как отличить растение-паразит?	86
если и то и другое — просто вода?	65	Чем лианы отличаются от растений-паразитов?.....	87
Как твердые тела сохраняют форму?	65	Существует ли взаимопомощь между растениями	
Отчего жидкости текут?	66	и насекомыми?	87
Жидкости и в самом деле не имеют формы?	66	Что растет за Полярным кругом?	87
Почему вода смачивает твердые тела?.....	67	От кого произошли многоклеточные животные?	88
Что такое газ?.....	67	А зачем им это понадобилось?	88
Что случится, если продолжать		Существуют ли неподвижные животные?.....	88
нагревать твердое тело?.....	68	Кто обходится без позвоночника?	89
Мы часто повторяем: «энергия», «энергичный».		Много ли на Земле беспозвоночных?	90
Но что же это такое — энергия?.....	68	Кем стали потомки червей?	90
Где прячется энергия?	68	Значит, наружный скелет удобнее?	90
Сколько видов энергии существует?	69	Сколько насекомых в природе?	91
А какой вид энергии самый «универсальный»?	70	Как насекомые ориентируются?	91
Почему предметы не могут двигаться сами по себе?.....	70	А как они развиваются?	92
Что мешает оторваться от Земли?.....	71	Чем «поют» сверчки, цикады, кузнечики?.....	92
А почему Луна не падает на Землю?	72	Кто учит муравьев строить муравейники?	92
Что такое свет?.....	72	Чем питаются насекомые?.....	92
Что отражает зеркало?.....	72	Кто в море и реке самый главный?.....	93
Почему под водой предметы выглядят иначе,		Почему рыбы такие разные?	93
чем на берегу?	73	Как рыбы «висят» в воде?	94
Как возникает радуга?	73	Слышат ли рыбы?.....	94
Почему мы видим мир «цветным»?	73	Почему рыбы холодные?.....	95
«Приближает» ли увеличительное стекло?	73	Что такое «нерест»?	95
		Где нерестятся рыбы?	95



Почему аэростаты не стали транспортным средством?.....	229	Как появились «дагеротипы»?	253
А почему пришлось отказаться от дирижаблей?	230	Когда был создан фотоаппарат?.....	254
Как взлететь, если ты тяжелее воздуха?	230	Как черно-белая картинка стала цветной?	254
Почему не летали первые самолеты?	231	Чем отличается цифровая фотография?.....	255
Как деревянные «этажерки» превратились в «рабочих лошадок»?	231	Как сохранить человеческий голос?	255
Кто сейчас над облаками?.....	231	Когда появились первые пластинки со звукозаписями?.....	256
Куда летает «воздушный автобус»?	232	Что сумела электроника?	256
Кто самый сильный в воздухе?.....	233	Можно ли светом записать звук?.....	257
Чего не могут самолеты?	234	Как не расставаться с музыкой?.....	257
Откуда люди черпают энергию?.....	234	Кто придумал кино?	257
Можно ли построить «перпетуум мобиле»?	234	А каким был первый игровой фильм?	258
А каким был первый настоящий двигатель?.....	235	Когда немое кино «заговорило»?	258
Когда научились использовать энергию пара?.....	235	А когда оно стало цветным?.....	259
А водяное колесо было забыто?.....	236	Кто «одушевил» мультяшек?.....	259
Какие еще преобразователи энергии появились в XIX веке?.....	236	Для чего понадобилось радио?.....	259
Кто придумал электрическую лампочку?	237	Кто передал первую в мире радиограмму?	260
Как пользовались электричеством на рубеже XX века?	238	Кому принадлежит идея управления по радио?.....	260
Когда был создан первый ядерный реактор?.....	238	Где появились первые радиостанции?.....	260
Почему говорят «могучий атом»?.....	239	Что такое радиолокатор и радиотелескоп?	261
Где еще используют ядерную энергию?.....	239	Что такое «электрическое дальновидение»?	261
Как ток приходит в наши дома?	241	Кто первым получил настоящее телевизионное изображение?	262
Что будет, если нефть, уголь и газ закончатся?	241	Когда появилась первая телепрограмма?	262
Почему провода делают из металла?	242	Кто создал цветное телевидение?	263
Что значит «электрическая революция»?	242	Откуда берется «картинка» на телеэкране?	263
Кто создал наших «домашних помощников»?	242	Можно ли описать мир в цифрах?	264
Часть восьмая. НАСЛЕДИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	244	Как считали в древности?.....	264
Информация — что это такое?.....	244	Кто создал первые счетные машины?	265
Как собирали и хранили информацию в прошлом?.....	244	Что такое программы и для чего они нужны?.....	266
Что такое книга?.....	245	Где появились первые компьютеры?.....	267
А когда книги стали печатать?.....	245	Как компьютеры «росли наоборот»?.....	268
Какими были первые печатные книги у славян?.....	246	Кто создал «мозг» размером с ноготь?	269
Что принес «век прогресса»?	247	Как появился персональный компьютер?	269
Что такое «линотип»?.....	248	Как он устроен?.....	271
Кто изобрел бумагу?	248	Что умеет любой РС?	271
Как ее делают сегодня?.....	248	На кого похожи роботы?.....	272
Как передать информацию на большое расстояние?	249	Кому нужна Всемирная паутина?	272
Как выглядел первый телеграф?	250	Как создавался Интернет?	272
Зачем понадобилась азбука Морзе?	250	На каком языке общаются компьютеры?.....	273
Кто узнавал новости «из первых рук»?	250	Что изменилось с появлением Интернета?.....	273
Как передать чертежи по проводам?.....	250	Что может глобальная сеть?.....	273
Что нужно для телефона?	251	Культура — что это такое?.....	275
Как возникла телефонная сеть?.....	252	Как рождалась культура?.....	275
Как телефон стал нашим спутником?.....	252	Что для людей значили мифы?.....	275
Как сохранить зримый образ?	253	Есть ли у культуры особый язык?.....	275
На что годилась «камера-обскура»?	253	Существует ли единая культура для всего человечества?	277
		Почему говорят, что в различиях — сила?.....	278
		Чего мы достигли?.....	279
		Значит, земная цивилизация стала единой?.....	279
		Что такое глобализация?.....	279



ИЛЛЮСТРАЦИИ

Wikipedia: Adam Evans; Farry; Jean-Christophe BENOIST; Oman; Jastrow; Orange Indus; Rama & Musée Bolo; Sjr; Ben Franske; Brocken Inaglor; Pamplelune; VanHelsing.16; Woudloper; Josep Renalia; Thesevenses; TimeZonesBoy; Diliff; S Sepp; Wolfgang Sauber; Dims; Te35b; Stefan Kühn; Knight, Charles; NebMaatRa; Bsm15; mindfrieze; AlexCovarrubias; Central Intelligence Agency; L. Shyamal; Mnolf; Michael Van Woert; Claudius Tesch; Horst Frank; Carlos Celio; Myobatrachidae; Хуан Lacruz; Джон Гульд; Sanjay ach; Masteraah; НТО; Sansculotte; Ahnode; Mariana Ruiz / LadyofHats; Piotr Michał Jaworski; PioM EN DE PL; Raffmarra; an Sewell; Noe; Bridesmill; Andrew.Lorenzs; Andreas Praefcke; sugarfish; Bin im Garten; Jeff Dahl; Marie-Lan Nguyen; Ökologix; Guillaume Blanchard; Mallowtek; FollowTheMedia; BjörnT; Panther; Водник; Anrian Pingstone; Doron; Antoine-Yves Goguet; Jiuguang Wang; shakko; Nicolò Musmeci; Andrew Dunn; Галин Владимир Петрович; Markus Schweiss; Phil Vabre; Brücke-Osteuropa; A.Savin; Altair 78; Pink floyd88 a; Solid State; Spundun; Unknown USGS employee; Library of Congress; Dave Cohoe; Полищук Денис Анатольевич; Lord Mountbatten; Kaidor; KVDP; Michael Pidwirny; nss10001; El Salvador; Waitak; MatthiasKabel; rob koopman; Julien Willem; Daphne; Dennis Otten; Papa Lima Whiskey; Knutschie; Arturo Nikolai; Wouter! (Retuow); Micha L. Rieser; lainf; GDK; Derzsi Elekes Andor; Interfase; Василий Меленчук; Peter Schmalenbach; Галин Владимир Петрович; Vyacheslav Stepanyuchenko; Lusheetta; Reddi; Zenonas; Cinematography J. A. Ball / Editing by Hal C. Kern / Distributed by Metro Pictures Corporation; Norman Bruderhofer; Прокудин-Горский С. М.; Atorero; Cburnett; Stefan Kühn; Early Office Museum; Notwist; Lokilech; Zyzy; Leinad-Z; Taichi; Alvesgaspar; Alexei Koupryanov; Miguel Ángel; P.gibellini; Майкл Кларк; Tentotwo; Кожин Семен Леонидович; Leonardo da Vinci; David Shankbone; Jean-Pol GRANDMONT; Germanus; Nicholas; Armssheim, Johannes de; Herbert Basedow; Saint Johann; Jerzy Strzelecki; José Manuel Suárez; Das steinerne Herz; Cdang; Дьяков Владимир Леонидович; Dennis Nilsson; Vilisvir; Maksim; en:User:Ballista; Smith609; LadyofHats (Mariana Ruiz); Thergothon; MatthiasKabel; Eric Steinert; Jim Bahn; Podzemnik; Distorted; TeunSpaans; Christian Fischer; Illustr; Anaxibia; Robert Kretschmer; Johannes Gutenberg; Чепнышев Денис; Alkivar; Justin Watt; Panther; Cesar Paes Barreto; Björn Christian Tørrissen; Lillyundfreya; Lee M; Yaddah; Wassily; Arcadian; Franz Luthi, M.Imran, David Bleasdale; Bogdanov; Meocrisis; Fredrik; lifeonwhite; spotty.

DepositPhotos: Andres Garcia; Paha_L; shok; antiksi; Roger McLassus; Alexilus; Ziablik; alila; kocakayaali; oguz.aral; blueringmedia; YokoDesign; Irochka; Paha_L; jackchen; dammasolizzul; Valentyn_Volkov; eAlisa; Tatiana53; philipus; tamidnight; stockshoppe; chungking; Antyelya; spotty; claudiodivizia; dimastrahov-com; WDGPhoto; emicristea; 3quarks; sssccc; roobcio; florintenica; aslyva; alinbrotea; melking; EmiliaU; Ale-ks; ekays; Ivankmit; Elenarts; ashumskiy; aslyva;

jrkaejc; imagerymajestic; logoff; ensiferum; worldnews; marzolino; pkirillov; jaroslav1974; dell640; Andreus; lenmdp; yupiramos; Nicku; LuMaxArt; Winston; jianghongyan; thoron77; serkucher; martypit; vencav; sailorr; Ziablik; DenisFesenko; AllesGute; Argument; andres; antrey; vilainecrevette; stockarch; radub85; Nevada31; vilainecrevette; weim76; tongdang; lifeonwhite; illustrator_hft; 3quarks; gitarm; mcarbo82; lifeonwhite; vincentstthomas; svetax; EcoPic; andreyyu; MrGarry; igorgolovnio; taraki; kyolshin; Coffee999; joyfull; guesswho; cynoclub; egal; jankratochvila; yatigra; kyslynsky; juka5; Meoita; mikelane45; lifeonwhite; ataglier; jurra89; kiriak09; lifeonwhite; ermess; digitalstorm.

ESO (www.eso); NASA (photojournal.jpl.nasa.gov / antwrp.gsfc.nasa.gov); Bart P. Wakker, Philipp Richter (wsyachina.narod.ru); H. Weaver (JHU/APL), A. Stern (SwRI) and the HST Pluto Companion Search Team; Hu Totya; Titimaster; Leonardo da Vinci (www.vivoscuola.it); Sergio Andres Segovia; Iraqi Directorate General of Antiquities; Ricardo Liberato; www.pdimages.com/web9.htm; U.S.NRC (www.nrc.gov); Uploaded by Rünno (science.nasa.gov); Sémhur / Wikimedia Commons / CC-BY-SA-3.0 (or Free Art License); Edward Aspera Jr.; Nicolas Roerich; Louis Poyet; Joseph Nicéphore Niépce (www.arthist.umn.edu); www.museo24.fi; Historic C&GS Collection; HonzaXJ; Юкатан; John Lindley, Joseph Paxton (botanicus.org); DockWatch, permission by Dauphin Island Sea Lab; Kunstformen der Natur; OAR/National Undersea Research Program (NURP); Riov, A.Etherington; Юлий Dub; Illustrerad verldshistoria utgifven av E. Wallis. volume I: Embalming. London: J. Murray; Source: Costumes of All Nations (1882), Albert Kretschmer; Ricardo Liberato; SenchenkoVladimir, Kaboldy; Mr. Manohara Upadhya (www.flickr.com); «Ther Neanderthaler Fund», Hermann Schaaffhausen; Frontispiece of John Dalton and the Rise of Modern Chemistry, Henry Roscoe; Энциклопедии Appletons американской биографии, т. 1, 1900; G. Mülzel, Nordisk familjebok (1904), vol.1; Köhler's Medizinal-Pflanzen, 1887; Всемирная история (в четырех томах). Древний мир. Сочинение профессора Оскара Егера. — СПб.: Специальная литература, 1997; Bernardino de Sahagun; Jacques Descloitres, MODIS Rapid Response Team, NASA/GSFC; CIAT (Flickr: Amazon12); Зигуненко С. Н. 100 великих рекордов в мире автомобилей. — М.: Вече, 2009; Детская энциклопедия для среднего и старшего возраста. — М.: Изд-во Академии педагогических наук РСФСР, 1958—1962; Селезнев А. Н. Учебное пособие по курсу «Общая социально-экономическая география». — М.: Альфа-плюс, 1999; Доре (Arts Museums of San Francisco. Art Museum Image Gallery); Ainu: Spirit of a Northern People. — Washington: University of Washington Press, 2001; Большая советская энциклопедия, 1 издание, том 31. — М.: Советская энциклопедия, 1969—1978; Мейерс Konversations-Lexikon, 4-е издание, том. 16, с. 242а, рис. 1. Meyer. Meyers Kleines Konversations-Lexikon (in drei Bänden). — Leipzig, Wien: Bibliographisches Institut, 1898; Brehms Tierleben. — Leipzig: Urania-Verlag, 1956.

Видання для організації дозвілля

КЛИМОВ Андрій Анатолійович

Книга відповідей для чомучки

(російською мовою)

Для середнього шкільного віку

Головний редактор *С. С. Скляр*
Завідувач редакції *О. В. Трефілова*
Відповідальний за випуск *О. М. Сомова*
Редактор *О. В. Сергіна*
Художній редактор *Т. О. Волошина*
Технічний редактор *І. О. Гнідая*
Коректор *Т. М. Куксова*

Підписано до друку 18.02.2014. Формат 84x108/16.

Друк офсетний. Гарнітура «TextBook».

Ум. друк. арк. 30,24. Наклад 15 000 пр. Зам. № .

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: cor@bookclub.ua

Віддруковано з готових діапозитивів
у ДП «Видавництво та типографія “Таврида”»
95040, Україна, АРК, м. Сімферополь, вул. Ген. Васильєва, 44

Издание для досуга

КЛИМОВ Андрей Анатольевич

Книга ответов для почемучки

Для среднего школьного возраста

Главный редактор *С. С. Скляр*
Заведующий редакцией *Е. В. Трефилова*
Ответственный за выпуск *О. Н. Сомова*
Редактор *Е. В. Сергина*
Художественный редактор *Т. О. Волошина*
Технический редактор *И. А. Гнедая*
Корректор *Т. Н. Куксова*

Подписано в печать 18.02.2014. Формат 84x108/16.

Печать офсетная. Гарнитура «TextBook».

Усл. печ. л. 30,24. Тираж 15 000 экз. Зак. № .

ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”»
308025, г. Белгород, ул. Сумская, 168

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ДП «Издательство и типография “Таврида”»
95040, Украина, АРК, г. Симферополь, ул. Ген. Васильєва, 44

Издательство Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
www.trade.bookclub.ua

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ КНИГАМИ ИЗДАТЕЛЬСТВА

МОСКВА

Бертельсманн Медиа Москау АО

141008 г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 26, корп. 2

Тел./факс +7 (495) 984-35-23

e-mail: *office@bmm.ru*

www.bmm.ru

ХАРЬКОВ

ДП с иностранными инвестициями

«Книжный Клуб

“Клуб Семейного Досуга”»

61140, г. Харьков-140, пр. Гагарина, 20-А

тел/факс +38 (057) 703-44-57

e-mail: *trade@bookclub.ua*

www.trade.bookclub.ua

Киевский филиал

04073, г. Киев, пр. Московский, 6, комн. 35,

тел. +38 (067) 575-27-55

e-mail: *kyiv@bookclub.ua*

Одесский филиал

65017, г. Одесса, ул. Малиновского, 16-А, комн. 109

тел. +38 (067) 572-44-28

e-mail: *odessa@bookclub.ua*

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»

УКРАИНА

служба работы с клиентами:

тел. +38 (057) 783-88-88

e-mail: *support@bookclub.ua*

Интернет-магазин: *www.bookclub.ua*

«Книжный клуб», а/я 84, Харьков, 61001

РОССИЯ

служба работы с клиентами:

тел. +7 (4722) 78-25-25

e-mail: *info@ksdbook.ru*

Интернет-магазин: *www.ksdbook.ru*

«Книжный клуб», а/я 4, Белгород, 308961

Куди дме вітер? Чому предмети не рухаються самі по собі? Чи можуть чути риби? Хто винайшов колесо?.. Маленький чомучка засипає вас питаннями? Ця чудова книга стане вам у пригоді! У ній ви знайдете вичерпні відповіді на найбільш непередбачувані питання, і допитливі дітки більше не застануть вас зненацька.

Климов А. А.

К49 Книга ответов для почемучки / Андрей Анатольевич Климов. — Харьков : Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга» ; Белгород : ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”», 2014. — 288 с. : ил.

ISBN 978-966-14-6828-2 (Украина)

ISBN 978-5-9910-2818-9 (Россия)

Куда дует ветер? Почему предметы не могут двигаться сами по себе? Слышат ли рыбы? Кто изобрел колесо?.. Маленький почемучка засыпает вас вопросами? Эта замечательная книга придет вам на помощь! В ней вы найдете исчерпывающие ответы на самые непредсказуемые вопросы, и любопытные детки больше не застанут вас врасплох.

УДК 087.5
ББК 92