



География

эксперименты

→ с землёй,
воздухом ←
и водой

Аванта

Почемушкины опыты и эксперименты

УДК 087.5:551.5
ББК 26.23
М56

Серия «Почемучкины книжки»
Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста

Анастасия Анатольевна Мещерякова
ГЕОГРАФИЯ

Художник Елена Булай



Дизайн обложки, вёрстка Екатерины Гордеевой
Опыты составлены П. Кострикиным

Редактор *П.П. Кострикин*. Художественный редактор *Е. А. Гордеева*
Технический редактор *Е. П. Кудиярова*. Корректор *А.А. Мещерякова*.

Фотоматериалы предоставлены фотобанком Shutterstock

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры

Подписано в печать 12.05.2017
Формат 70х90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 3,51. Тираж экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»
129085 г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, строение 3, комната 5
Наш электронный адрес: malysh@ast.ru

Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva
https://www.instagram.com/AST_planetadetstva
<https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>

«Баспа Аста» деген ООО
129085 г. Мәскеу, жұлдызды бульвар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru
E-mail: malysh@ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибутор және онім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Дембровский көш., 3-ші, литер Б, өңір 1.
Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92, факс: 8(727) 251 58 12 ян. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksamo.kz
«Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.»
Өндірген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылған

Мещерякова Анастасия Анатольевна.

М56 География / А. Мещерякова. – Москва: Издательство АСТ, 2017. – 45, [3] с. : ил. – (Почемучкины опыты и эксперименты).

ISBN 978-5-17-104981-2

В книге А. Мещеряковой «География» ты найдешь несколько любопытных рассказов о том, как устроена планета на которой мы живём: отчего происходят землетрясения, извержения вулканов, цунами, отчего сменяются день и ночь, почему возникли горы, острова, пустыни, как образовались материки, а также 8 интереснейших геологических экспериментов. Все эксперименты разработаны с использованием предметов, которые легко найти в каждом доме. Эти увлекательные занятия помогут понять не только некоторые геологические явления, но и разовьют воображение, творческое и логическое мышление, познавательную активность.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:551.5
ББК 26.23



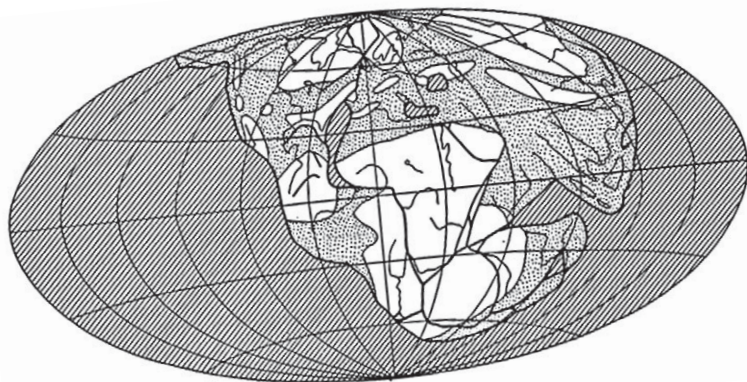
© Мещерякова А., текст, 2017
© Булай Елена Васильевна, ил., 2017
© ООО «Издательство АСТ», 2017

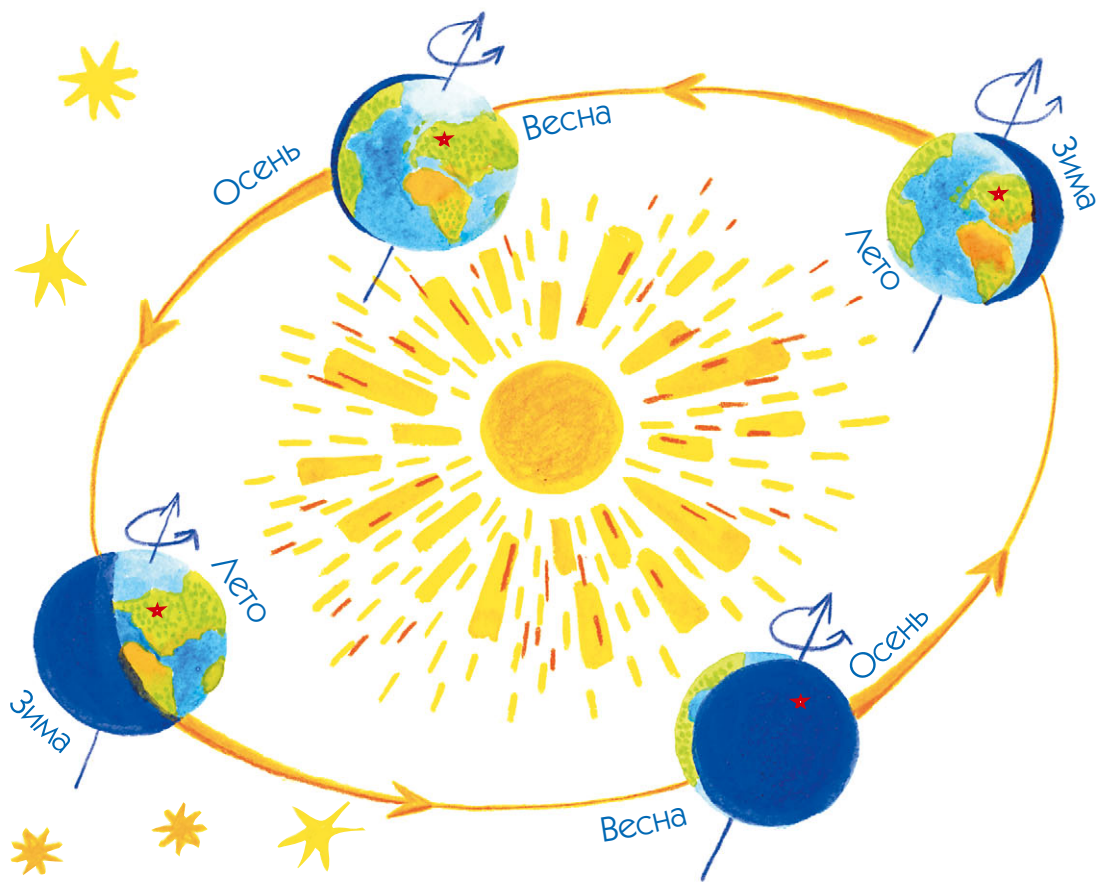
Почему возникли горы, острова и пустыни?

Долго вглядываясь в карту мира, немецкий учёный Альфред Вегенер высказал интересную гипотезу. Если мысленно приблизить восточное побережье Южной Америки к западному побережью Африки, то их границы практически совпадут. Что если раньше они составляли единый материк?

Что если вся земля, все шесть материков — **Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Антарктида** — были когда-то единым целым? Такой предполагаемый материк Альфред Вегенер назвал **Пангея**, по-гречески это означает «всеземля».

Пангея Альфреда Вегенера





Но тогда почему материки не остались единым целым, а «разбежались» в разные стороны?

Дело в том, что наша планета находится в постоянном движении. Она вращается вокруг своей оси «волчком», совершает полный оборот за 24 часа, и за это время день сменяется ночью. В то же самое время Земля движется вокруг Солнца, делая полный оборот



за 365 дней. И четыре времени года — зима, весна, лето, осень — сменяют друг друга. В результате на Землю действует сразу несколько сил: **сила тяготения** самой Земли, **сила притяжения** Луны, Солнца и некоторых других небесных тел. Под влиянием этих сил в течение многих миллионов лет Пангея меняла свои очертания, вытягивалась, пока, наконец, не разделилась на два материка — **Гондвану** и **Лавразию**. А они, в свою очередь, — на современные нам материки.

Попробуй капнуть вареньем или мёдом в центр ложки и помахать этой ложкой над





головой — капля сместится к краю ложки, а потом и вовсе улетит в неведомые дали — в стену, шкаф или на потолок. Так же и материк потихоньку смещался, но в космос его не пускало земное притяжение.

А кроме того, постоянное движение происходит внутри самой Земли, в её недрах. Это движение подземных плит, которые могут сдвигаться и раздвигаться, сталкиваться друг с другом, как плавучие айсберги. Из-за таких столкновений одна часть плиты поднимается над другой, а на поверхности земли возникают холмы и горы.