

Л. Д. ПРОКОПОВИЧ

География



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:91
ББК 26.8я2
П80

*Серия «Полный курс занимательных наук»
основана в 2017 году*

Прокопович, Любовь Дмитриевна.

П80 География / Л. Д. Прокопович. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 256 с. — (Полный курс занимательных наук).

ISBN 978-5-17-100586-3.

Все, что необходимо человеку для жизни — воду, воздух, тепло, полезные ископаемые, — он получает от природы. Поэтому совершенно очевидно: чтобы грамотно пользоваться тем, что дает Земля, нужно хорошо знать все ее особенности. Что такое литосфера, гидросфера, атмосфера? Почему в одних местах планеты расположены пустыни, а в других — моря и океаны? Как образуется ветер? Почему в районе экватора всегда жарко? Что такое рельеф и как он обозначается на карте? И наконец, как же научиться ориентироваться на местности по солнцу и Полярной звезде? Все это и многое другое объясняет география. И если ты уже успел заскучать на школьных уроках, то тебе пора узнать, что география — очень полезная наука. Она поможет лучше понимать законы природы, путешествовать, ориентируясь по картам, и даже найти друзей из других стран. Хочешь узнать как? Тогда скорее прочти эту книгу! Тебя ждут простые и понятные объяснения, подробные рисунки и схемы, географические карты, увлекательные задания и эксперименты, а также ответы на самые каверзные вопросы. Будет интересно!

**УДК 087.5:91
ББК 26.8я2**

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017

ISBN 978-5-17-100586-3

ЧТО ИЗУЧАЕТ ГЕОГРАФИЯ?



Предметом изучения физической географии является наша планета — Земля.

Физическая география изучает особенности поверхности Земли, ее водную и воздушную оболочки, изменение той или иной территории с течением времени, взаимодействие живых организмов, населяющих нашу планету, а также различные природные явления.



В ПЕРЕВОДЕ С ГРЕЧЕСКОГО ЯЗЫКА СЛОВО «ГЕОГРАФИЯ» ОЗНАЧАЕТ «ОПИСАНИЕ ЗЕМЛИ»: ГЕ — «ЗЕМЛЯ», ГРАФНО — «ПИСАТЬ». СВОЕ НАЗВАНИЕ ЭТА НАУКА ПОЛУЧИЛА БЛАГОДАРЯ ТРУДАМ ГРЕЧЕСКОГО УЧЕНОГО ЭРАТОСФЕНА: ОДНУ ИЗ СВОИХ РАБОТ, ПОСВЯЩЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЮ ЗЕМЛИ, ОН НАЗВАЛ «ГЕОГРАФИКА». ЗАСЛУГА ЭРАТОСФЕНА И В ТОМ, ЧТО ОН БЫЛ ПЕРВЫМ, КТО ВВЕЛ В УПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕРМИН «ГЕОГРАФИЯ».

ГЕОГРАФИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ДВЕ ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ: ФИЗИЧЕСКУЮ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ЗАНИМАЕТСЯ ИССЛЕДОВАНИЕМ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ПРИРОДЫ, А ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИЗУЧАЕТ НАСЕЛЕНИЕ И ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

География дает ответы на многие вопросы. Например, почему в районе экватора всегда жарко? Почему в одних местах нашей планеты расположены пустыни, а в других — моря и океаны? Отчего идет дождь? Как образуется ветер? Какой климат был на Земле миллионы лет назад? Какое озеро самое соленое? Изучая географию, ты узнаешь ответы не только на эти, но и на многие другие вопросы.



ВСЕ ОСНОВНОЕ, ЧТО НЕОБХОДИМО ЧЕЛОВЕКУ ДЛЯ ЖИЗНИ (ВОДА, ВОЗДУХ, ТЕПЛО, ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И Т.Д.), ОН ПОЛУЧАЕТ ОТ ПРИРОДЫ. И СОВЕРШЕННО ОЧЕВИДНО: ЧТОБЫ ГРАМОТНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕМ, ЧТО ДАЕТ ЗЕМЛЯ, НУЖНО ХОРОШО ЗНАТЬ ВСЕ ЕЕ ОСОБЕННОСТИ.



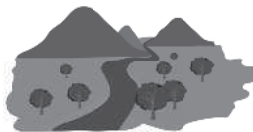
Вулкан



Возвышенности



Пустыня



Река



Джунгли



Каньон



Горы



Болото



Остров



Водопад



Равнина



Океан

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Возникновение географии было вызвано практическими потребностями людей. Развитие торговли и мореплавания требовало наличия знаний об окружающих территориях и народах, их населяющих.

Первыми, кто сумел систематизировать уже накопленные географические данные, были древние греки. Большой вклад в развитие географии внесли Эратосфен, Фалес Милетский, Геродот, Аристотель, Страбон и Птолемей.

Вклад римлян в развитие географии заключался в исследовании и нанесении на карту ранее неизвестных земель.

В результате многочисленных путешествий арабских географов — Ид-



ГРЕЧЕСКИЙ УЧЕНЫЙ ЭРАТОСФЕН СОЗДАЛ КАРТУ НАСЕЛЕННОЙ ЧАСТИ ЗЕМЛИ, А ПТОЛЕМЕЙ — ПЕРВЫЕ ПОДРОБНЫЕ КАРТЫ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ, НА КОТОРЫХ ОН ИЗОБРАЗИЛ ТРИ ЧАСТИ СВЕТА: АЗИЮ, ЕВРОПУ И ЛИВИЮ (ДРЕВНЕЕ НАЗВАНИЕ АФРИКИ), А ТАКЖЕ АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН И ДВА МОРЯ — СРЕДИЗЕМНОЕ И ИНДИЙСКОЕ.

риса, Ибн Буттата и Ибн Калдуна — были созданы карты дорог и различных маршрутов с указанием их протяженности.

Период с начала XV в. до конца XVII в. по праву считается эпохой Великих географических открытий. В это время были значительно расширены

СЕЙЧАС НИ У КОГО НЕ ВЫЗЫВАЕТ СОМНЕНИЙ ТОТ ФАКТ, ЧТО ЗЕМЛЯ — ШАРООБРАЗНАЯ И ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА. А ДРЕВНИЕ ЛЮДИ ДОЛГОЕ ВРЕМЯ СЧИТАЛИ, ЧТО НАША ПЛАНЕТА НЕПОДВИЖНА И ЛЕЖИТ НА КАКОЙ-ТО ОПОРЕ. ТАК, НАПРИМЕР, ДРЕВНИЕ ИНДУСЫ БЫЛИ УВЕРЕНЫ, ЧТО ЗЕМЛЯ ПЛОСКАЯ И ПОКОИТСЯ НА СПИНАХ ЧЕТЫРЕХ СЛОНОВ, КОТОРЫЕ СТОЯТ НА ОГРОМНОЙ ЧЕРЕПАХЕ, ПЛАВАЮЩЕЙ В ПРОСТОРАХ ОКЕАНА.





*Открытие Америки Колумбом,
гравюра, 1844 г.*

знания о нашей планете, в том числе доказано, что Земля имеет форму шара. Открытие Америки, путешествие вокруг Африки и уточнение ее очертаний на карте, открытие Новой Зеландии и Австралии, доказательство того, что большую часть земной поверхности занимает не суша, как считали ранее, а вода, продвижение в глубь Сибири и Тихого океана — все это несказанно обогатило географию новыми знаниями и фактами. В настоящее время на нашей планете вряд ли найдется хоть одна неизученная точка. Человеку удалось не только опуститься на дно самых глубоких впадин (Марианская) и подняться на вершины самых высоких гор (Эверест), но и увидеть Землю из космоса.



*Вид на Землю
из космоса*

ГЛОБУС — МОДЕЛЬ ЗЕМНОГО ШАРА

Ты уже знаешь, что наша планета имеет форму шара. Именно благодаря внешнему сходству форм древние ученые стали использовать глобус в качестве уменьшенной модели Земли.

В ПЕРЕВОДЕ
С ЛАТЫНИ
СЛОВО
«ГЛОБУС»
ОЗНАЧАЕТ
«ШАР».



В произведениях древнегреческого философа и писателя Кратета Малосского (II в. до н.э.) есть упоминание о моделях Земли в форме шара. Однако первый сохранившийся до наших времен глобус был создан в 1492 г. немецким ученым и путешественником Мартином Бехаймом.

Впоследствии стали появляться глобусы с более точными и реальными картографическими данными.

СОЗДАННУЮ МОДЕЛЬ ЗЕМЛИ МАРТИН БЕХАЙМ НАЗВАЛ
ЗЕМНЫМ ЯБЛОКОМ (СЛОВО «ГЛОБУС» ПОЯВИЛОСЬ
НЕСКОЛЬКО ПОЗЖЕ). ПЕРВОЕ ТАКОЕ ЗЕМНОЕ ЯБЛОКО
БЫЛО 54 СМ ДИАМЕТРОМ И ОТРАЖАЛО ВСЕ ИЗВЕСТНЫЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТОГО ВРЕМЕНИ, ПОЛУЧЕННЫЕ
В ОСНОВНОМ С КАРТ ПТОЛЕМЕЯ
И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ПУТЕШЕСТВИЙ И ЭКСПЕДИЦИЙ. ГЛОБУС БЕХАЙМА МОЖНО
СЧИТАТЬ НЕ ТОЛЬКО ДОСТИЖЕНИЕМ
В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ, НО И ХУДОЖЕСТВЕННЫМ
ПРОИЗВЕДЕНИЕМ. НАРЯДУ С ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ
ОБЪЕКТАМИ НА НЕМ ИЗОБРАЖЕНЫ БОЛЕЕ 100 ЦВЕТНЫХ
МИНИАТЮР, ВЫПОЛНЕННЫХ
ХУДОЖНИКОМ, КНИЖНЫМ
ИЛЛЮСТРАТОРОМ
И ПИСАРЕМ. ПОДСТАВКИ
К ГЛОБУСУ СДЕЛАНЫ ИЗ ЦЕННЫХ
ПОРОД ДЕРЕВА. В НАСТОЯЩЕЕ
ВРЕМЯ ГЛОБУС БЕХАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ
СОБСТВЕННОСТЬЮ ГЕРМАНСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ
В НЮРНБЕРГЕ.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- * Первым гигантским глобусом считается большой готторпский глобус-планетарий диаметром 3,1 м и весом более 3,5 т. Эта уникальная конструкция была создана по заказу готторпского герцога Фридриха III. Работы над проектом велись в Гер-

мании в течение 13 лет: с 1651 по 1664 г., а в 1713 г. было принято решение подарить этот глобус российскому императору Петру Великому.

- * На перевозку этой конструкции по морю и суше из Германии в Россию потребовалось три года.

Глобус был установлен в Петербурге в здании Кунсткамеры. В середине XVIII в. он сгорел во время пожара (кроме входной двери, которая не экспонировалась и поэтому не пострадала). Впоследствии планетарий был полностью восстановлен. В настоящее время он находится в Музее антропологии и этнографии имени Петра Великого Российской академии наук.

- * Сегодня самым большим в мире считается вращающийся глобус Эрта, диаметр которого составляет 12,6 м. Он находится в городе Ярмут, штат Мэн, в штаб-квартире американской компании DeLorme, основное направление деятельности которой — выпуск картографической продукции.



Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого в Санкт-Петербурге



ЗАДАНИЕ: СДЕЛАЙ ГЛОБУС СВОИМИ РУКАМИ

У тебя нет собственного глобуса? Не беда! Его можно сделать дома. Конечно, на данный самодельного глобуса вряд ли стоит полагаться во время путешествий, но при желании на нем ты можешь отмечать все города и страны, в которых тебе удастся побывать.

ТЕБЕ ПОНАДОБЯТСЯ



* образец
глобуса
или карта
мира

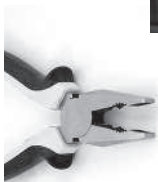


* ручка

* кисточки
для рисования



* подставка (можно
использовать подставку
для CD-дисков)



* плоскогубцы

* пластиковый
шар
диаметром
не менее 20 см



* акриловые краски
белого, синего,
зеленого цвета



* газовая
горелка
или свеча

* резиновые
хозяйственные
перчатки



* металлическая спица
для вязания



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

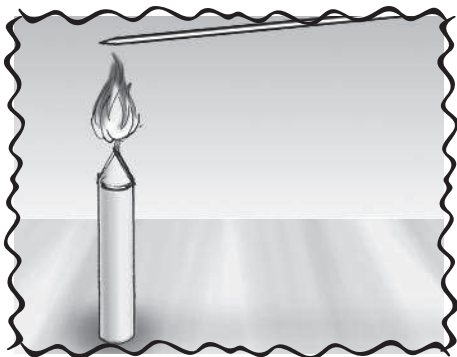
- * Присутствие и помощь родителей;
- * время, необходимое для высыхания краски.

ХОРОШО, ЕСЛИ ВДОЛЬ ПО ЦЕНТРУ ШАРА ПРОХОДИТ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ — ОНА БУДЕТ СЛУЖИТЬ ЭКВАТОРОМ.

ВНИМАНИЕ!

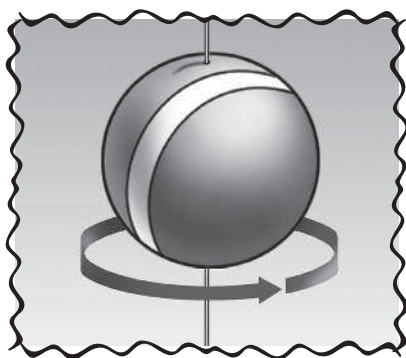
ДЛИНА СПИЦЫ ДОЛЖНА БЫТЬ МИНИМУМ НА 7–8 СМ БОЛЬШЕ ДИАМЕТРА ШАРА.

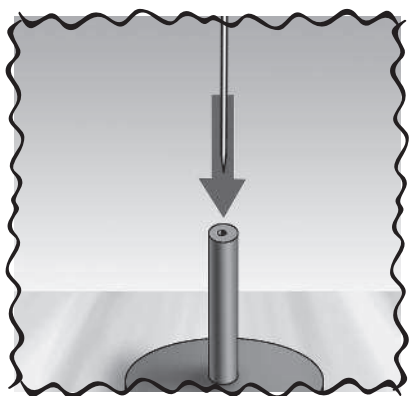
ХОД ОПЫТА



1. Возьми спицу и под присмотром родителей нагрей ее над газовой горелкой или свечой.

2. Хорошо нагретой спицей сделай проколы с противоположных сторон шара так, чтобы спица свободно в него входила и шар мог вращаться вокруг нее.

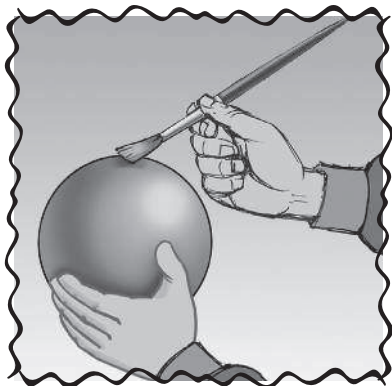




3. Возьми подставку для CD-дисков и горячей спицей сделай отверстие в пластмассовом столбике, который находится по центру.

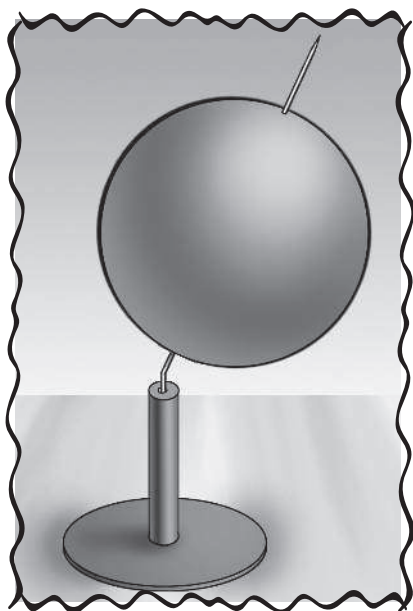
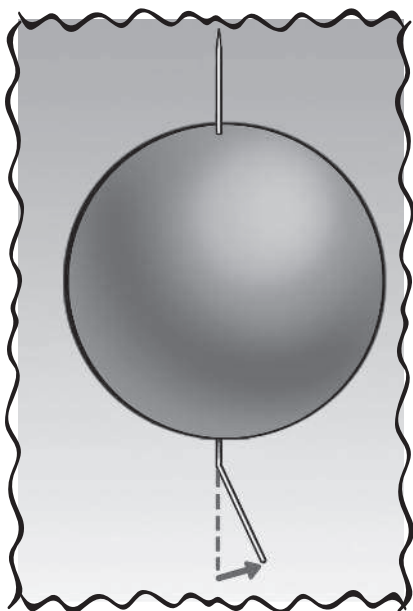
В КАЧЕСТВЕ ПОДСТАВКИ ПОД ГЛОБУС ЛУЧШЕ ВСЕГО ПОДОЙДЕТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ CD-ДИСКОВ. ЕСЛИ ТАКОГО У ТЕБЯ НЕТ, МОЖНО СДЕЛАТЬ ПОДСТАВКУ ИЗ КУСКА ПЕНОПЛАСТА.

4. Надень перчатки, возьми шар и синюю акриловую краску. Полностью покрой шар краской и оставь до полного высыхания.



СОВЕТ

ДЛЯ УДОБСТВА ТЫ МОЖЕШЬ ВСТАВИТЬ СПИЦУ В РАНЕЕ СДЕЛАННЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ШАРЕ И ПОПРОСИТЬ КОГО-ЛИБО ДЕРЖАТЬ ЕЕ С ОБЕИХ СТОРОН, В ТО ВРЕМЯ КАК ТЫ БУДЕШЬ КРАСИТЬ ШАР, ПРИДЕРЖИВАЯ ЕГО ОДНОЙ РУКОЙ.



5. Возьми шар со вставленной в него спицей и попроси взрослых при помощи плоскогубцев слегка загнуть тот конец спицы, который будет вставляться в пластиковую опору.

6. Установи шар на опору — он должен свободно вращаться.

ВНИМАНИЕ!

ПОСМОТРИ, КАК ВЫГЛЯДИТ НАСТОЯЩИЙ ГЛОБУС:
ШАР КРЕПИТСЯ НА ОПОРЕ ПОД ОПРЕДЕЛЕННЫМ
УГЛОМ. ИМЕННО ТАК ТЫ
И ДОЛЖЕН УСТАНОВИТЬ СВОЙ ГЛОБУС.