



почему чужины
СКАЗКИ *
обо всём на свете

Аванта



Привет, почемучка!

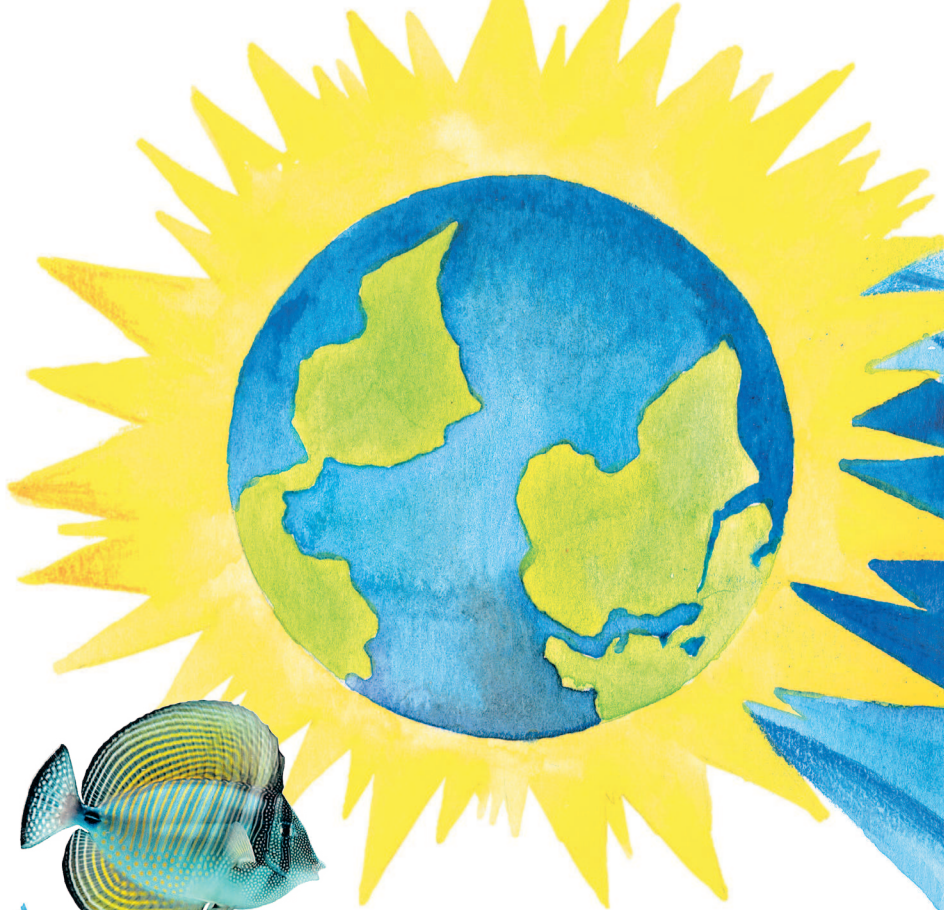
Говорят, один ребёнок может задать столько вопросов, что ни один взрослый не ответит. Ведь детям интересно всё вокруг: Почему возникают волны на море? Почему дует ветер? Почему после дождя появляется радуга? Почему трава зелёная? Почему листья на деревьях осенью меняют свой цвет? И ещё много-много почему!



Ответить на все эти вопросы, а также проделать интересные опыты и наблюдения за живой природой и познакомиться с основами географии, биологии и других естественных наук помогут «Почемучкины сказки». Они расскажут:

- КАКОЕ МОРЕ САМОЕ СОЛЁНОЕ В МИРЕ?
- ПОЧЕМУ НАША КОЖА ЗАГОРАЕТ НА СОЛНЦЕ?
- КОГДА ПОЯВИЛИСЬ ТАРЕЛКИ И ЛОЖКИ?
- ДЛЯ ЧЕГО НАМ НУЖЕН ЗОНТИК?
- ЧТО ТАКОЕ ФОТОНЫ?
- КАК ПЕЧАТАЮТ КНИГИ?
- СКОЛЬКО ЛЕТ НОВОГОДНЕЙ ЁЛКЕ?
- ПОЧЕМУ ЗЕРКАЛО ОТРАЖАЕТ?

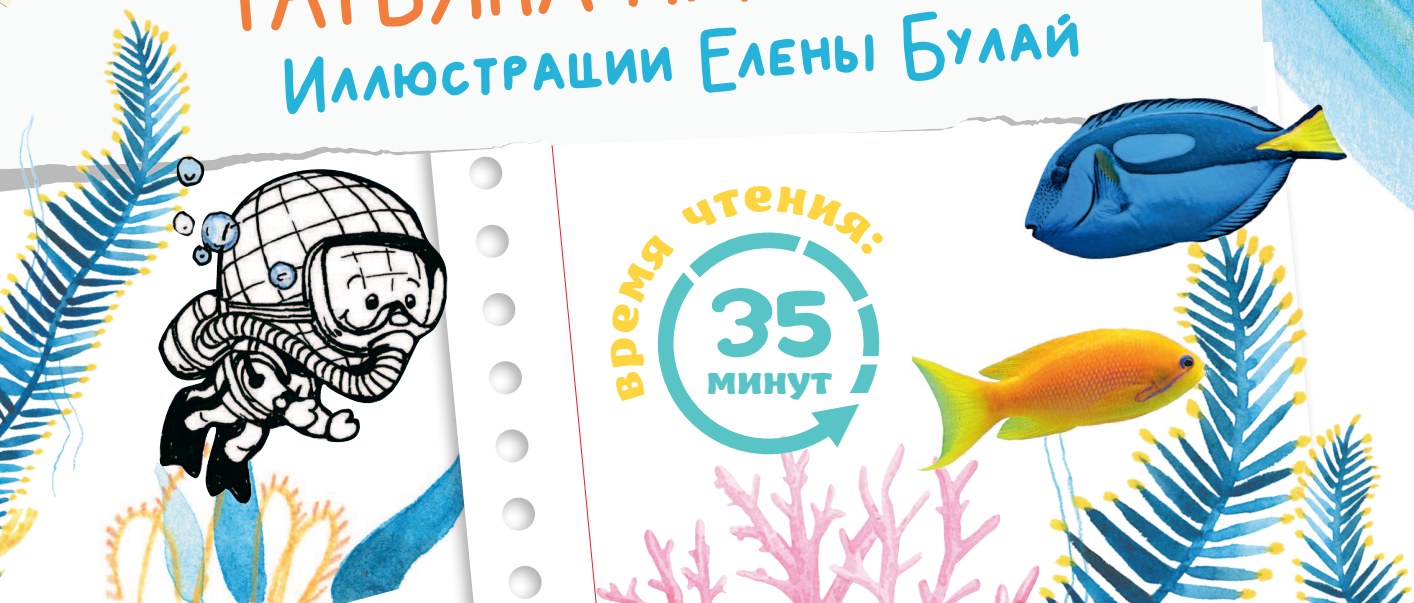




ТАТЬЯНА ПИРОЖЕНКО
ИЛЛЮСТРАЦИИ ЕЛЕНЬ БУЛАЙ



время чтения:
35
минут



The illustration depicts a vibrant beach scene. In the foreground, there are blue waves with white foam crashing onto a yellow sandy beach. A green fish is swimming near the shore, and a pink fish is swimming further out. An orange starfish is on the sand. In the background, there are blue waves and a blue sky with white clouds. A dashed line runs across the top of the page, with various sea creatures like a starfish, a shell, and a sea urchin placed along it. The text is written in a playful, colorful font in the center of the page.

Почему
море
Солёное?



Почему На заметку



Учёные называют все океаны и впадающие в них моря *Мировым океаном*. Мировой океан на три четверти покрывает поверхность нашей планеты, поэтому из космоса Земля кажется голубой — цвета моря. Океанов в мире насчитывается пять: *Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный*.

Огромная часть суши, омываемая со всех сторон океаном, называется **МАТЕРИКОМ**.



- НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ МИРОВОЙ ОКЕАН ИЗУЧЕН ТОЛЬКО НА 2-5%;
- ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ УРОВЕНЬ ВОДЫ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ ПОДНЯЛСЯ НА 25 см;
- САМЫЙ БОЛЬШОЙ ОКЕАН В МИРЕ — ТИХИЙ;
- СРЕДНЯЯ ГЛУБИНА ОКЕАНА — 3,9 км.



На Земле шесть материков: **Евразия**, **Африка**, **Австралия**, **Антарктида**, **Северная Америка** и **Южная Америка**.

Евразия — самый большой материк.

Африка — самый жаркий, температура на нём достигла рекордной отметки $+58^{\circ}\text{C}$.

Австралия — самый равнинный материк.

Антарктида — самый холодный, температура на нём достигает -98°C .





ПЛАНЕТА ОКЕАН

Если посмотреть на снимок Земли из космоса или просто взглянуть на глобус, у тебя может возникнуть вопрос: «Почему наша планета называется «Земля», а не «Океан», ведь земли на ней гораздо меньше, чем воды?»

Голубые океаны и моря покрывают огромную площадь земной поверхности, сети рек и озёр пронизывают все континенты. И кажется очень странным, когда учёные говорят о нехватке воды, о том, что население Земли ждёт засухи и неурожая. Но учёные правы, ведь большая часть воды на планете непригодна ни для питья, ни для полива растений. Потому что она — солёная.



Как же так получается? Ведь моря и океаны наполняются реками, а каждый малыш знает, что они пресные. Откуда же тогда в море соль?

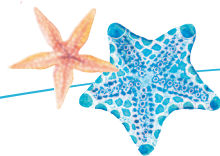
Над этим вопросом люди задумывались ещё в глубокой древности. И сочиняли мифы и сказки, чтобы это объяснить. Например, в норвежской легенде говорится о том, что когда-то в древние времена на дно моря упала волшебная мельница, которая с тех пор без остановки мелет соль. То же рассказывают в своих сказках и жители Карелии, китайцы, филиппинцы и японцы (только мельницы попадают на дно моря по разным причинам). А в крым-

ской легенде говорится о том, что вода в Чёрном море солёная из-за того, что попавшие в сети Нептуна девушки остаются навеки на морском дне плести белые кружева для морских волн и вечно плакать о своей родной земле. От их слёз и стала солёной вода в море.

Но это только сказки, а мы с вами сейчас узнаем, что думает по этому поводу наука.

КСТАТИ

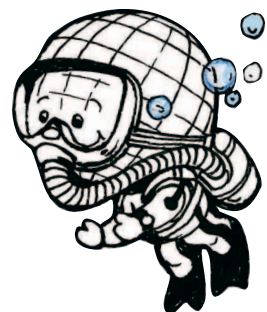
НЕ ТОЛЬКО СЛЁЗЫ, НО И КРОВЬ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПО СОСТАВУ БЛИЗКА К МОРСКОЙ ВОДЕ. ЭТО ПОДТВЕРЖДАЕТ ГИПОТЕЗУ О ТОМ, ЧТО ЖИЗНЬ ЗАРОДИЛАСЬ В ОКЕАНЕ.





ОТКУДА В МОРЕ СОЛЬ?

Реки, наполняющие моря и океаны, действительно, пресные. Но это не значит, что соли в них нет совсем! Протекая по каменному ложу из скал, просачиваясь сквозь почву и песок, речная вода понемногу вымывает находящиеся в них минеральные соли. Наверное, ты не раз замечал в ванной или на кухне белые следы, которые остаются на водопроводном кране, раковине или посуде после того, как капли высохнут? Это и есть та соль, которая содержится в пресной водопроводной воде. Как ты видишь, её очень мало. Когда мы пьём эту воду, мы соль на вкус даже не чувствуем. Но воды рек несут и несут эти крохотные частички соли в море. За долгие годы и тысяче-



тия соли в море становится всё больше и больше. Давай посмотрим, что происходит при испарении воды?

КСТАТИ

КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ ЛУЧШЕ **ПОЛИВАТЬ ВОДОЙ**, КОТОРАЯ ОТСТОЯЛАСЬ В ОТКРЫТОЙ ПОСУДЕ ХОТЯ БЫ СУТКИ. ЗА ЭТО ВРЕМЯ ВРЕДНЫЙ ДЛЯ РАСТЕНИЙ ХЛОР ИСПАРЯЕТСЯ, А СОЛИ КАЛЬЦИЯ ОСЕДАЮТ НА ДНЕ ПОСУДЫ.



ОПЫТ 1



Тебе понадобится:

- маленькая кастрюлька
- вода
- соль
- помощь взрослых, чтобы вскипятить воду



СОЛЬ



Налей полстакана воды в кастрюльку, добавь 1 столовую ложку соли и перемешай её до полного растворения. У тебя в кастрюльке получилась солёная вода — совсем как в море. Попроси взрослых поставить кастрюльку на огонь и вскипятить её. Когда вся вода из кастрюльки выкипит и превратится в пар, на дне останется белый порошок. Если ты его попробуешь на вкус, то сразу поймёшь, что это та соль, которая была растворена в воде. Вот так и в море — вода испаряется, а соль остаётся.