

СОДЕРЖАНИЕ



Введение 6

8 Как приходит ко мне почта?
Путешествие поздравительной открытки

Растут ли продукты на полках? 10
Путешествие банана

12 В каком месте Земли ты находишься?
Путешествие GPS

Откуда берётся одежда? 14
Путешествие пары джинсов

16 От дерева до бумаги
Путешествие бумаги

От идеи до книжной полки 18
Путешествие книги

20 При нажатии на кнопку
Путешествие твоего заказа в интернет-магазине

Почему стекло не «умирает»? 22
Путешествие использованной стеклянной бутылки

24 От дерева до живота
Путешествие шоколада





26 Куда девается мой багаж, когда я сажусь в самолёт?

Путешествие чемодана

28 Откуда в кране берётся вода?

Путешествие под названием «круговорот воды»

30 От ископаемого до машины

Путешествие бензина

32 Невидимое движение миллионов

Путешествие денег



34 Свет, камера, мотор!

Путешествие фильма от сценария до экрана

36 Как устроен Интернет?

Сверхбыстрое путешествие информации

38 От студии до проигрывателя

Путешествие музыки

40 Куда деваются слова?

Путешествие телефонного звонка

42 Отчего загорается свет?

Путешествие электричества

44 Что происходит, когда я спускаю воду в туалете?

Путешествие какашки



46 От коровы до пакета

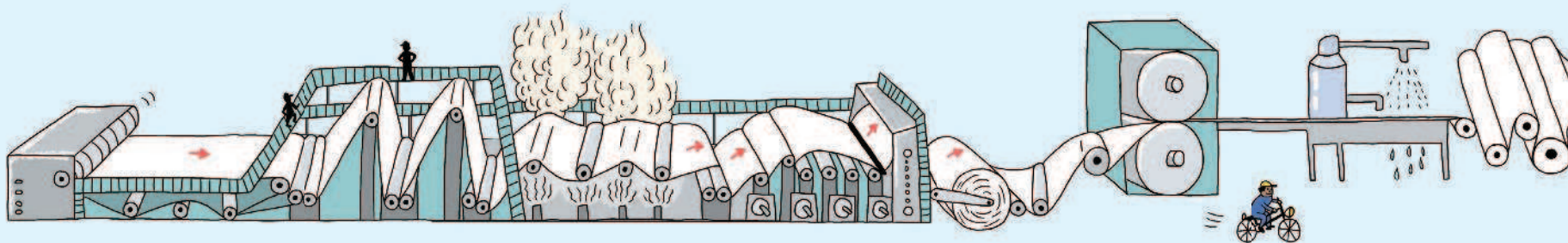
Путешествие молока



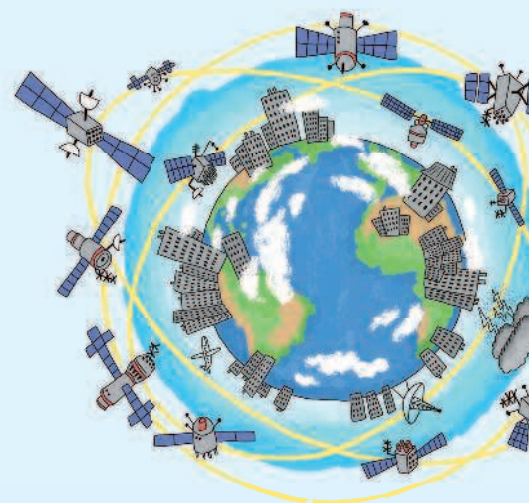
ПРЕДСТАВЬ СЕБЕ...

Сейчас субботнее утро.
Ты включаешь свет в ванной,
садишься на унитаз, потом
принимаешь душ, подпевая своей
любимой песне, что звучит по радио.
Затем ты надеваешь джинсы и идёшь
завтракать. Пока ты наливаешь
молоко в большую миску с хлопьями,
нарезаешь банан и включаешь
телевизор, чтобы посмотреть
любимую передачу, в почтовом
ящике появляется газета.



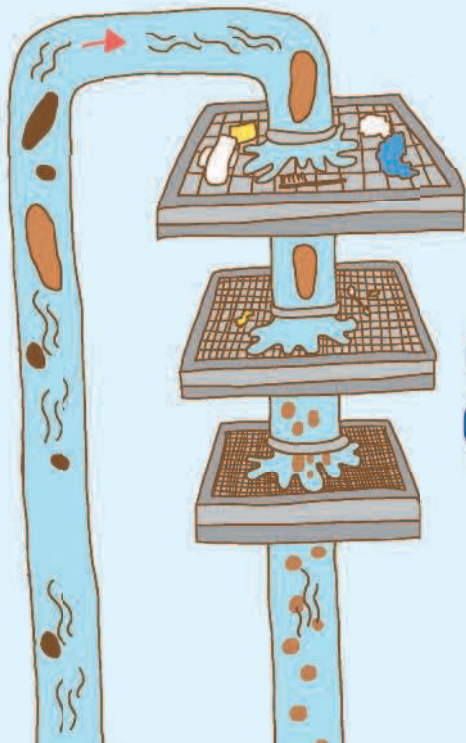
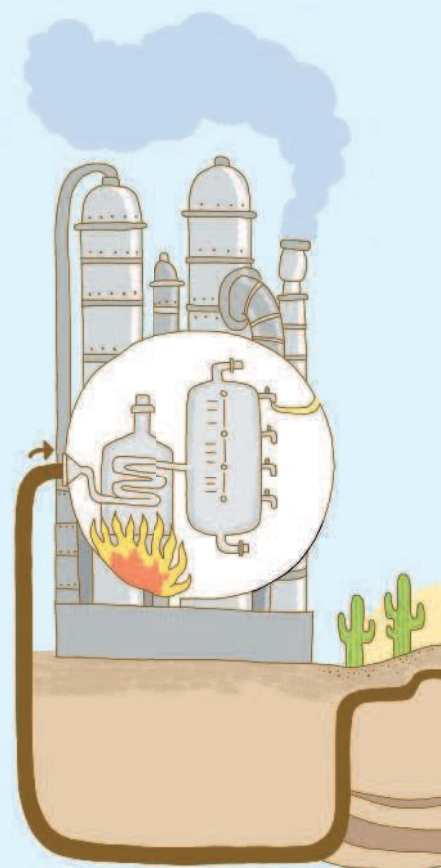


Прошло всего пятнадцать минут. Но чтобы эти привычные действия можно было осуществить, где-то на планете выкопали и сожгли какое-то полезное ископаемое, пролежавшее в земле миллионы лет; посадили семена хлопка; машины величиной с трёхэтажное здание преобразовали древесную массу в бумагу; цифровая информация взмыла в космос и прилетела обратно и миллиарды миллиардов невидимых денег пронесли со свистом по миру.



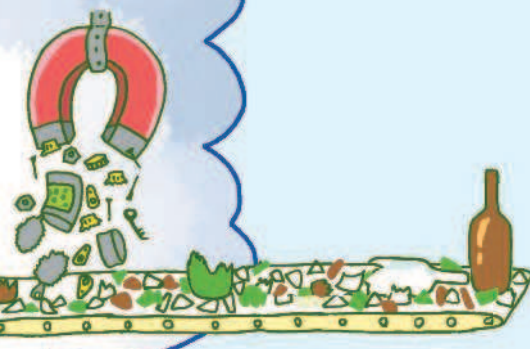
Нас повсюду окружают привычные вещи, и каждый день мы пользуемся услугами, которые совершили (и продолжают совершать ПРЯМО СЕЙЧАС) самые невероятные путешествия. Оглянись вокруг. Что ты видишь? Откуда всё это берётся? Как всё начиналось?

Хоть немного узнав о невероятных путешествиях обычных вещей, ты по-другому будешь воспринимать окружающий тебя мир.



Нара слов о машинах

В этой книге ты увидишь много классных машин. Рисунки всех машин и приборов выполнены как можно более точно. Но иногда картинки просто дают представление о том, как тот или иной механизм выглядит на самом деле. Рисунок магнита тому пример.



Как приходит ко мне почта?

путешествие поздравительной открытки

Если друг отправляет тебе по почте открытку ко дню рождения, много людей позаботится о том, чтобы она была доставлена вовремя. Для этого им понадобятся поезда, грузовики и самолёты. Вот как это происходит.



1

Друг пишет на конверте твой адрес и опускает открытку в почтовый ящик.



2

Почтовый работник достаёт письма из почтового ящика и везёт их в ближайшее почтовое отделение.



3

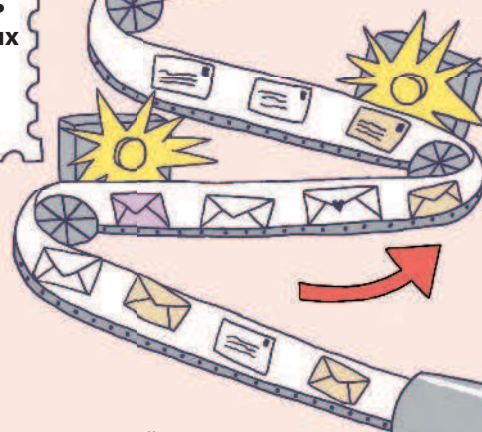
Грузовик забирает корреспонденцию из отделения и отвозит её в сортировочный центр.



4

Письма выгружают на конвейерную ленту. Более крупные отправления, например посылки, отделяют и сортируют особо.

Сортировочная машина может обрабатывать 30 000 почтовых отправлений в час.



5

Корреспонденция подаётся в специальную сортировочную машину, снабжённую камерой, которая считывает написанные от руки адреса. А ещё машина переворачивает конверты лицевой стороной вверх.



6

Другая машина наносит на каждый конверт светящийся штрихкод, в котором содержится информация о твоём письме, включая почтовый индекс и адрес получателя.

