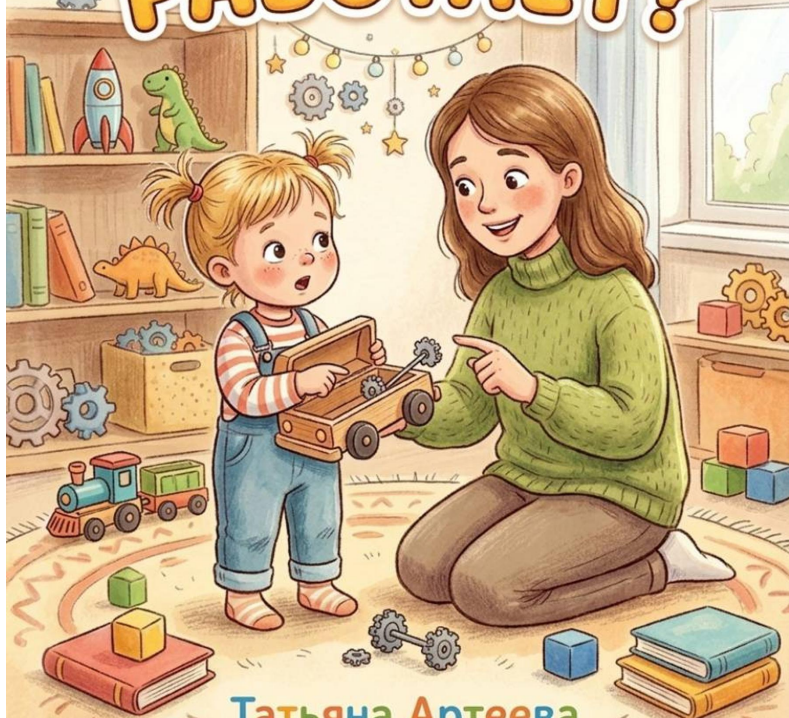


Часть 1

МАМ, А КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



Татьяна Артеева

Татьяна Артеева

Мам, а как это работает?

<https://litres.ru/74045459>

SelfPub; 2026

Аннотация

Любознательный малыш каждый день задаёт вопросы? Первая книга серии «Мам, а как это работает?» станет вашим волшебным проводником в мир открытий! Яркие картинки, короткие истории и весёлые эксперименты объяснят ребёнку, как устроен мир вокруг — просто, понятно и очень интересно. Для детей 3–8 лет — и тех, кто готов удивляться вместе с ними!

Содержание

Глава 1. Свет в комнате. Как загорается лампочка?	4
Глава 2. Откуда берётся вода из крана?	6
Глава 3. Почему машина едет?	8
Глава 4. Как холодильник сохраняет еду холодной?	10
Глава 5. Почему самолёт не падает?	12
Глава 6. Как работает телевизор?	14
Глава 7. Почему дует ветер?	16
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Татьяна Артеева

Мам, а как это работает?

Глава 1. Свет в комнате. Как загорается лампочка?

Как загорается лампочка? Ты нажимаешь кнопочку — и раз! — становится светло! Представь, что внутри стен спря-таны волшебные дорожки — провода. По ним бегут крошеч-ные весёлые искорки — электричество. Они очень быстрые, как светлячки! Когда ты нажимаешь на выключатель, ты от-крываешь им дверь к лампочке. Искорки вбегают в неё и на-чинают танцевать на тонкой ниточке внутри — она называ-ется «нить накаливания». От их танца ниточка нагревается и светится — вот и свет!

Поиграем? Покажи пальчиком, где у нас выключатель. А теперь скажи: «Раз — и светло!» и нажми на кнопочку. Ви-дишь, как работают искорки?

КАК ЗАГОРАЕТСЯ ЛАМПОЧКА?

Ты нажимаешь кнопку — и раз! —
становится светло!

ЛАМПОЧКА

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ВОЛШЕБНЫЕ
ДОРОЖКИ (ПРОВОДА)

ТАНЕЦ
НА НИТОЧКЕ

КРОШЕЧНЫЕ
ВЕСЕЛЫЕ ИСКОРКИ
(ЭЛЕКТРИЧЕСТВО)

НИТЬ НАКАЛИВАНИЯ
СВЕТ!



Глава 2. Откуда берётся вода из крана?

Откуда берётся вода из крана? Открываешь кран — и течёт водичка! Откуда она?

1. Водичка живёт в большой реке или озере. Там она купается с рыбками и играет с волнами.

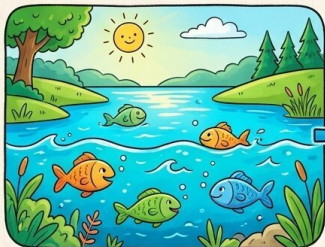
2. Потом мощные насосы (это такие умные машины) засасывают её и отправляют в длинные-длинные трубы под землёй.

3. По пути её встречают добрые фильтры — они аккуратно очищают водичку, убирают всю грязь, чтобы она стала чистой-чистой.

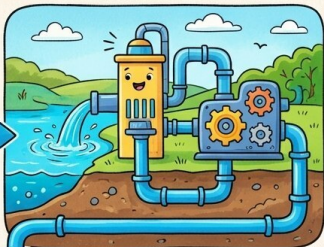
4. Наконец, чистая водичка добирается до нашего дома и ждёт в трубах, пока ты не откроешь кран!

Опыт: закрой кран и прислушайся — слышишь, как водичка тихонько шумит в трубах? Это она спешит к тебе! А теперь открой кран и посмотри, как она весело бежит!

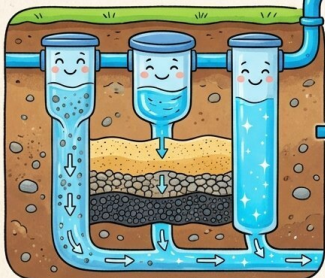
ОТКУДА БЕРЁТСЯ ВОДА ИЗ КРАНА?



1. Водичка живёт в большой реке или озере, играет с рыбками и волнами.



2. Мощные насосы засасывают её и отправляют в длинные трубы под землёй.



3. Хорошие фильтры аккуратно очищают водичку, убирая всю грязь.



4. Чистая водичка добирается до нашего дома и ждёт в трубах!

Опыт: Закрой кран и прислушайся – водичка шумит!
Открой – она весело бежит!

Глава 3. Почему машина едет?

Почему машина едет? Машина не ходит ножками, а катится на колёсиках! У машины есть моторчик — он как сердечко. В него наливают бензин — это его «еда». Когда папа заводит машину, моторчик кушает бензин, работает — и крутит колёсики. Колёсики крутятся — и машина едет! А руль помогает машине поворачивать: повернул влево — поехала влево; повернул вправо — поехала вправо. Ещё у машины есть педали: одна педаль — чтобы ехать быстрее; другая — чтобы остановиться.

Давай поиграем!

Возьми свою любимую машинку. Крути руль влево-вправо, катай её по столу. Смотри, как она слушается! А теперь представь, что ты — водитель большой машины!

ПОЧЕМУ МАШИНА ЕДЕТ?



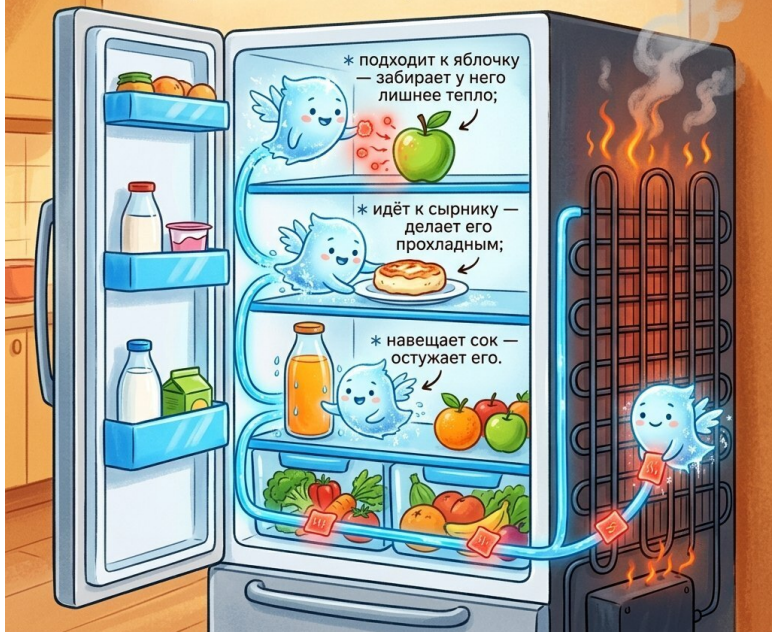
Глава 4. Как холодильник сохраняет еду холодной?

Как холодильник сохраняет еду холодной? Холодильник — это волшебный домик для еды. Он умеет ловить тепло и прятать его подальше. Внутри холодильника бегают холодный ветерок по трубочкам. Он очень заботливый: подходит к яблочку — забирает у него лишнее тепло; идёт к сырнику — делает его прохладным; навещает сок — остужает его. И всё становится прохладным и свежим! А тепло он относит на заднюю стенку холодильника — вот почему она иногда горячая.

Опыт для малышей:

1. Потрогай дверцу холодильника — она холодная!
2. Теперь осторожно потрогай заднюю стенку — она тёплая. Вот где прячется тепло!
3. Положи яблочко в холодильник на 10 минут, а потом достань и потрогай — оно стало прохладным!

Как холодильник сохраняет еду холодной?



Глава 5. Почему самолёт не падает?

Почему самолёт не падает? Самолёт большой и тяжёлый, но летает высоко-высоко! У самолёта есть: большие крылья — они ловят воздух, как руки; моторчики — они толкают самолёт вперёд; хвост — он помогает рулить в небе. Как это работает:

1. Самолёт разбегается по дорожке и разгоняется.
2. Воздух поднимает крылья вверх — как будто дует сильный-сильный ветерок.
3. Моторчики толкают самолёт вперёд.
4. Крылья держат его в небе — и он летит!

Пофантазируем!

1. Возьми бумажный самолётик.
2. Разбегись и запусти его: «Полетели!»
3. Видишь, он тоже хочет летать, как большой самолёт!
4. Попробуй запустить его по-разному: сильно и слабо, прямо и с поворотом. Что получается?

ПОЧЕМУ САМОЛЁТ НЕ ПАДАЕТ?

4. Крылья держат его в небе — и он летит!

2. Воздух поднимает крылья вверх — как будто дует сильный-сильный ветерок.



1. Самолет разбегается по дорожке и разгоняется.



КРЫЛЬЯ ЛОВЯТ ВОЗДУХ, КАК РУКИ



3. Моторчики толкают самолёт вперёд.



Глава 6. Как работает телевизор?

Как работает телевизор? Нажимаешь кнопочку — и на экране появляются картинки и мультики! Внутри телевизора живут маленькие-маленькие точки — они умеют быстро-быстро меняться цветом. А ещё к телевизору бегут невидимые волны — они приносят новости, мультики и сказки. Точки их ловят, собираются в картинки — и вот уже на экране: танцует зайчик; едет машинка; смеётся клоун.

Задание:

1. Посмотри на экран и попробуй сосчитать, сколько разных цветов ты видишь.
2. Спроси у мамы или папы: «А какой твой любимый мультик был, когда ты был маленьким?»
3. Представь, что ты режиссёр — какой мультик ты бы снял для других детей?



Глава 7. Почему дует ветер?

Почему дует ветер? Чувствуешь, как ветерок шевелит волосы? Откуда он берётся? Воздух любит путешествовать! Там, где потеплее (например, на солнышке), воздух становится лёгким и поднимается вверх. На его место спешит другой воздух — похолоднее (например, из тени). Он бежит, толкает листочки, гонит облака — вот и получается ветер! Сильный ветер — это когда воздух очень торопится. Лёгкий ветерок — когда он гуляет не спеша.

Попробуй:

1. Подуй на ладошку — вот так же дует и ветер, только сильнее!

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.