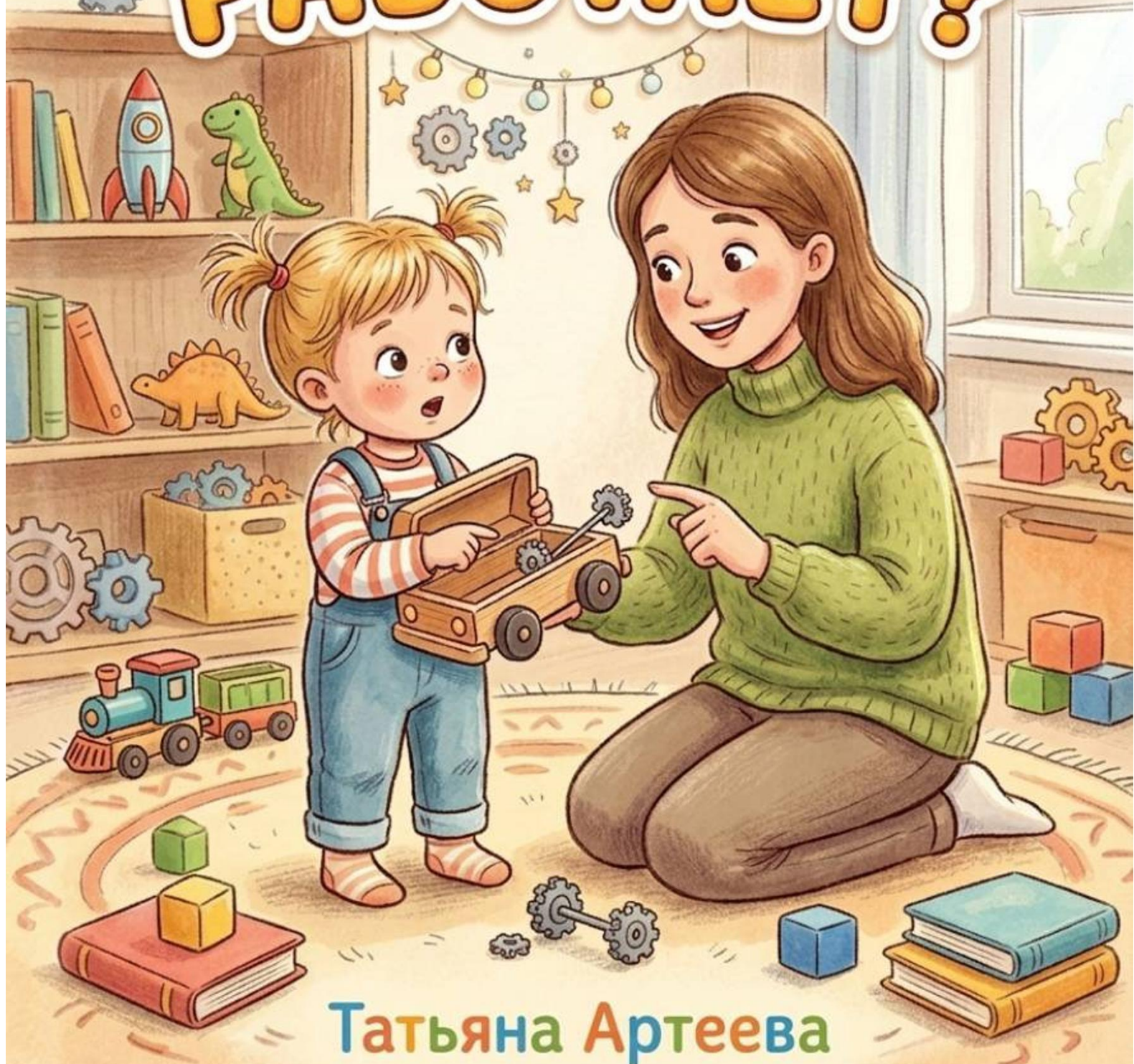


Часть 1

# МАМ, А КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



Татьяна Артеева

Татьяна Артеева

**Мам, а как это работает?**

«Автор»

2026

**Артеева Т.**

Мам, а как это работает? / Т. Артеева — «Автор», 2026

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!

© Артеева Т., 2026

© Автор, 2026

## Содержание

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Глава 1. Свет в комнате. Как загорается лампочка? | 5  |
| Глава 2. Откуда берётся вода из крана?            | 6  |
| Глава 3. Почему машина едет?                      | 7  |
| Глава 4. Как холодильник сохраняет еду холодной?  | 8  |
| Глава 5. Почему самолёт не падает?                | 9  |
| Глава 6. Как работает телевизор?                  | 10 |
| Глава 7. Почему дует ветер?                       | 11 |
| Конец ознакомительного фрагмента.                 | 12 |

# 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 спрятаны волшебные дорожки — провода. По ним бегут крошечные весёлые искорки — электричество. Они очень быстрые, как светлячки! Когда ты нажимаешь на выключатель, ты открываешь им дверь к лампочке. Искорки вбегают в неё и начинают танцевать на тонкой ниточке внутри — она называется «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. Видишь, как работают искорки?



## 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!



### 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!



## 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!



## 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?



## 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.