

Как, откуда и куда?

Путешествие обычных вещей вокруг нас.





Путешествия знакомых вещей

Вода, хлеб, письмо и мусор каждый день совершают свой путь. Если спросить, откуда они берутся и куда потом попадают, мир вокруг становится понятнее и гораздо интереснее для наблюдения.



У любой вещи есть начало пути

1

Где всё начинается

Источник — это место, где вещь или явление впервые появляется. У воды, хлеба, одежды и письма начало бывает разным, но у каждого пути есть первая точка.

2

Природа и труд людей

Часто начало пути связано и с природой, и с работой людей. Зерно растёт в поле, ткань делают на фабрике, а письмо появляется, когда его пишет человек.

3

Путь продолжается

После появления вещь не стоит на месте: её везут, передают, используют или хранят. По дороге она проходит через разные места и попадает к нужным людям.

4

Конец тоже важен

У любой вещи есть не только начало, но и конец пути. Иногда это кран, стол, почтовый ящик или мусорный контейнер — место, где путь меняется дальше.

Путь воды: от тучи до крана

Облака и осадки

Вода поднимается в воздух, собирается в облака и потом возвращается на землю дождём или снегом. Так начинается её большой круговорот, который не прекращается.

Вода в доме

Из крана вода приходит на кухню, в ванную и в школу. Мы пользуемся ею каждый день, часто даже не задумываясь, какой длинный путь она прошла.

Реки и водохранилища

Попав на землю, вода собирается в реках, озёрах и водохранилищах. Эти места помогают сохранить запас воды для людей, животных и растений.

Возврат в природу

После использования вода уходит по трубам, очищается ещё раз и возвращается в природу. Она не исчезает, а продолжает свой путь снова и снова.

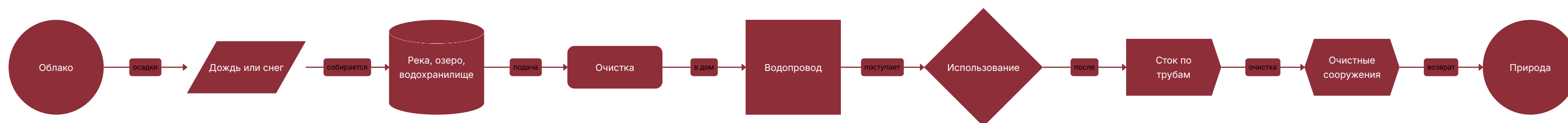
Очистка воды

Перед тем как попасть в дом, вода проходит очистку. Её делают безопасной и пригодной для использования, чтобы можно было пить, мыть руки и готовить еду.



Как движется вода

Схема показывает путь воды от осадков до возврата в природу.



Хлеб: длинная дорога от поля до стола



1

Зерно в поле

Всё начинается с зерна. Оно растёт в поле, набирается силы под солнцем и дождём, а потом становится сырьём для будущего хлеба.

2

Уборка урожая

Когда зерно созревает, его собирают комбайном. Эта машина помогает быстро убрать урожай, чтобы он не пропал и вовремя отправился дальше.

3

Мельница и мука

Зерно везут на мельницу, где из него делают муку. Без этого шага нельзя испечь хлеб, булочки или батоны.

4

Печь и румяная корочка

Из муки пекарь готовит тесто и отправляет его в печь. Именно там хлеб становится ароматным, мягким и с вкусной корочкой.

5

На столе у людей

Готовый хлеб попадает в магазин, а потом — к нам на стол. За одним кусочком стоят труд многих людей и длинный путь от поля.



Ткань, нитки и готовая одежда



Как рождается футболка

Сначала хлопок собирают, превращают в нити и ткут ткань. Потом на фабрике её кроят, сшивают и украшают. Только после этого футболка отправляется в магазин, где её ждёт покупатель.



Шерсть становится тёплой вещью

Шерсть получают от животных, а затем очищают, прядут и превращают в ткань или пряжу. Из неё шьют свитеры, шапки и шарфы, которые помогают согреться зимой. Тёплая вещь проходит длинный и аккуратный путь.



Лён и заботливые руки

Лён сначала растёт на поле, потом его обрабатывают и делают из него ткань. После раскроя и шитья получается одежда, которая попадает к людям через магазин. Одна рубашка может побывать в руках многих мастеров.

Что помогает вещам добираться до людей



Грузовик

Грузовик перевозит продукты, одежду и коробки по дорогам. Он помогает доставлять товары туда, куда трудно пройти пешком, особенно если путь длинный.



Корабль

Корабль нужен, когда путь проходит через море или реку. Он доставляет грузы далеко и часто перевозит сразу очень много товаров.



Поезд

Поезд удобно везёт много груза сразу. Он соединяет города и помогает быстро перевозить большие партии товаров, не теряя ни хлеба, ни книг.



Упаковка и порядок

Коробки, пакеты и контейнеры защищают вещи в дороге. Благодаря упаковке продукты и предметы не теряются, не ломаются и приезжают в хорошем виде.



Письмо и посылка: путь к адресату

1

Кто отправляет

Сначала письмо пишет отправитель. Он обращается к другому человеку, а затем аккуратно подписывает конверт, чтобы письмо не заблудилось по дороге.

2

Почтовое отделение

Письмо или посылка попадают в почтовое отделение. Там их принимают, ставят отметки и готовят к дальнейшему путешествию к нужному адресу.

3

Проверка и отправка

Посылку взвешивают и иногда проверяют, чтобы всё было правильно. Потом письма и коробки сортируют и отправляют дальше — в другой район или город.

4

К нужному человеку

Адрес на конверте или коробке помогает доставить отправление точно туда, куда нужно. В конце его получает адресат, и путь завершается.

Как работает почта

Схема показывает путь письма или посылки от отправителя до получателя.



Мусор: откуда он берётся и куда уезжает



После обычных дел

Мусор появляется почти незаметно: после обеда, рисования, уроков, игр и маленького ремонта. Это могут быть бумага, упаковка, стекло, остатки еды и сломанные вещи.



Разные виды отходов

Не весь мусор одинаковый. Одни отходы можно переработать, другие нужно утилизировать безопасно. Поэтому важно сразу замечать, что можно сложить отдельно, а что — в общий контейнер.



Чистота помогает

Если бросать мусор куда попало, его трудно собрать и разобрать. Когда отходы лежат в правильном месте, их легче увезти, отсортировать и отправить дальше по правилам.



Маленький порядок — большая польза

Обычная привычка не мусорить и убирать за собой делает двор, класс и дом чище. А ещё она помогает людям, которые каждый день вывозят и обрабатывают отходы.

Раздельный сбор – полезная привычка



Газета на новый лист

Старые тетрадные листы, коробки и газеты не обязательно становятся мусором навсегда. Если бумагу собрать отдельно и не намочить, её можно отправить на переработку и сделать из неё новую бумагу. Так один лист получает вторую жизнь.



Банка, которой не скучно

Стеклянная банка после компота или варенья может снова пригодиться. Чистое стекло собирают отдельно, чтобы потом переплавить его и изготовить новые банки, бутылки или другие стеклянные вещи. Это аккуратная работа, а не волшебство.

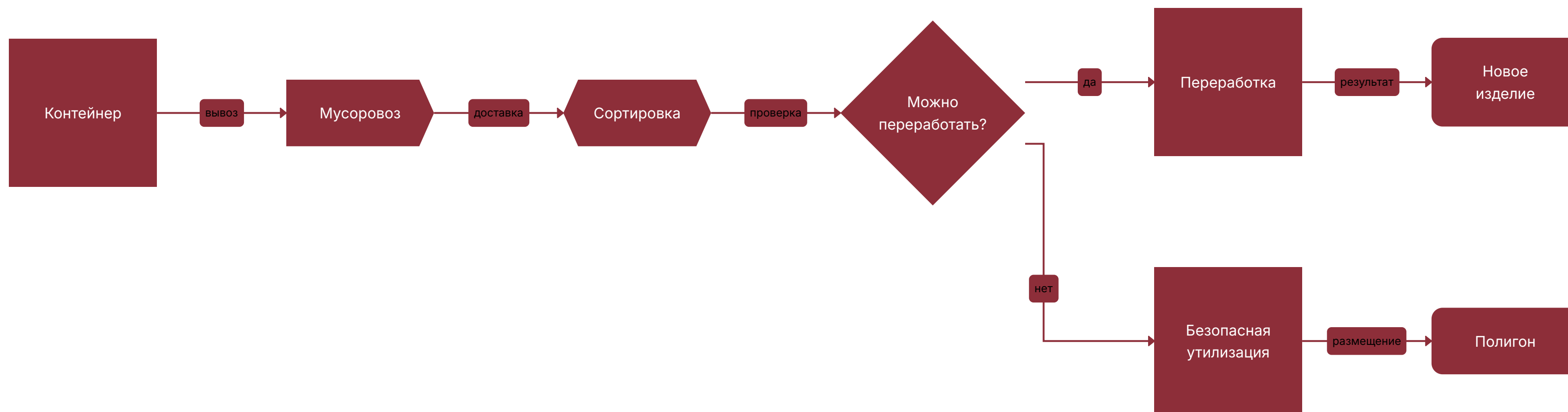


Пластик без путаницы

Пластиковые бутылки и упаковки тоже можно собирать раздельно. Когда они чистые и не смешаны с едой и грязью, их проще переработать в новые изделия. Такая привычка помогает экономить природные материалы и наводить порядок.

Путь мусора после контейнера

Схема показывает, как отходы проходят путь от дома до переработки или безопасной утилизации.



Откуда берутся продукты на столе



Как товары попадают в магазин

1

На складе

Сначала товары хранятся на складе, где их считают, проверяют и готовят к отправке. Здесь важно не перепутать коробки и не поставить рядом то, что должно ехать в разные магазины.

2

В дороге

Потом груз везут в город на машине, поезде или другом транспорте. В пути помогают дороги, погрузка и люди, которые следят, чтобы всё доехало вовремя и без повреждений.

3

На полках

В магазине работники раскладывают товары по местам, чтобы покупателям было легко найти нужное. Чистые полки, ценники и порядок помогают не заблудиться даже самому торопливому покупателю.

4

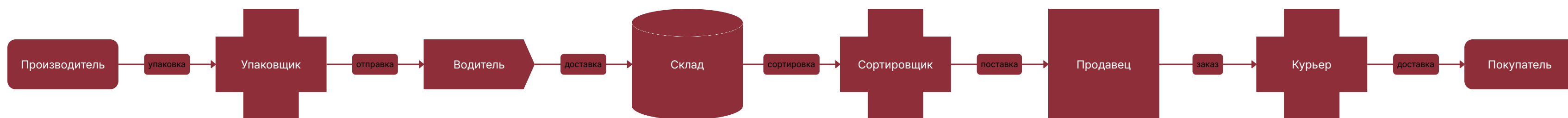
У покупателя

После покупки товар отправляется домой и начинает служить людям. За одной маленькой коробкой часто стоят ферма, завод, склад, транспорт и труд множества взрослых.



Кто помогает вещи пройти путь

Схема показывает людей и места, которые участвуют в дороге товара от создания до покупки.



Три вопроса о любой вещи



Откуда?

Этот вопрос помогает найти начало пути вещи. Так можно узнать, где она появилась: в природе, на фабрике, в мастерской или у человека, который её сделал.



Как?

Этот вопрос показывает способ движения или создания. Он помогает понять, как вещь сделали, упаковали, перевезли или передали, прежде чем она оказалась рядом с нами.



Куда?

Этот вопрос подсказывает, где у вещи будет продолжение пути. Иногда она попадёт домой, в школу или в магазин, а иногда отправится на переработку или хранение.

Наблюдения дома и в школе

Вода и бутылка

Бутылка с водой кажется очень обычной, но у неё есть путь: воду добыли, очистили, разлили и привезли. Если присмотреться, даже маленькая бутылка становится целой историей.

Еда в столовой

Обед в столовой проходит длинную дорогу: продукты выращивают, собирают, везут и готовят. За одной тарелкой супа обычно скрывается работа многих людей.

Мел и тетради

Мел в классе, тетради и учебники тоже не появляются сами. Их делают на заводе, упаковывают и доставляют в школу, чтобы дети могли учиться каждый день.

Вещи в рюкзаке

Книги, пенал и одежда в рюкзаке могут приехать из разных мест. Если спросить, откуда они взялись, можно узнать много интересного о привычных вещах.



Как рассуждать о любой вещи

Последовательность вопросов помогает внимательно посмотреть на предмет и понимать его путь.





У всего есть свой путь

Вода, хлеб, одежда, письма, продукты и даже мусор не появляются просто так. Когда мы замечаем их путь, мир становится понятнее, а труд людей — заметнее и ценнее.