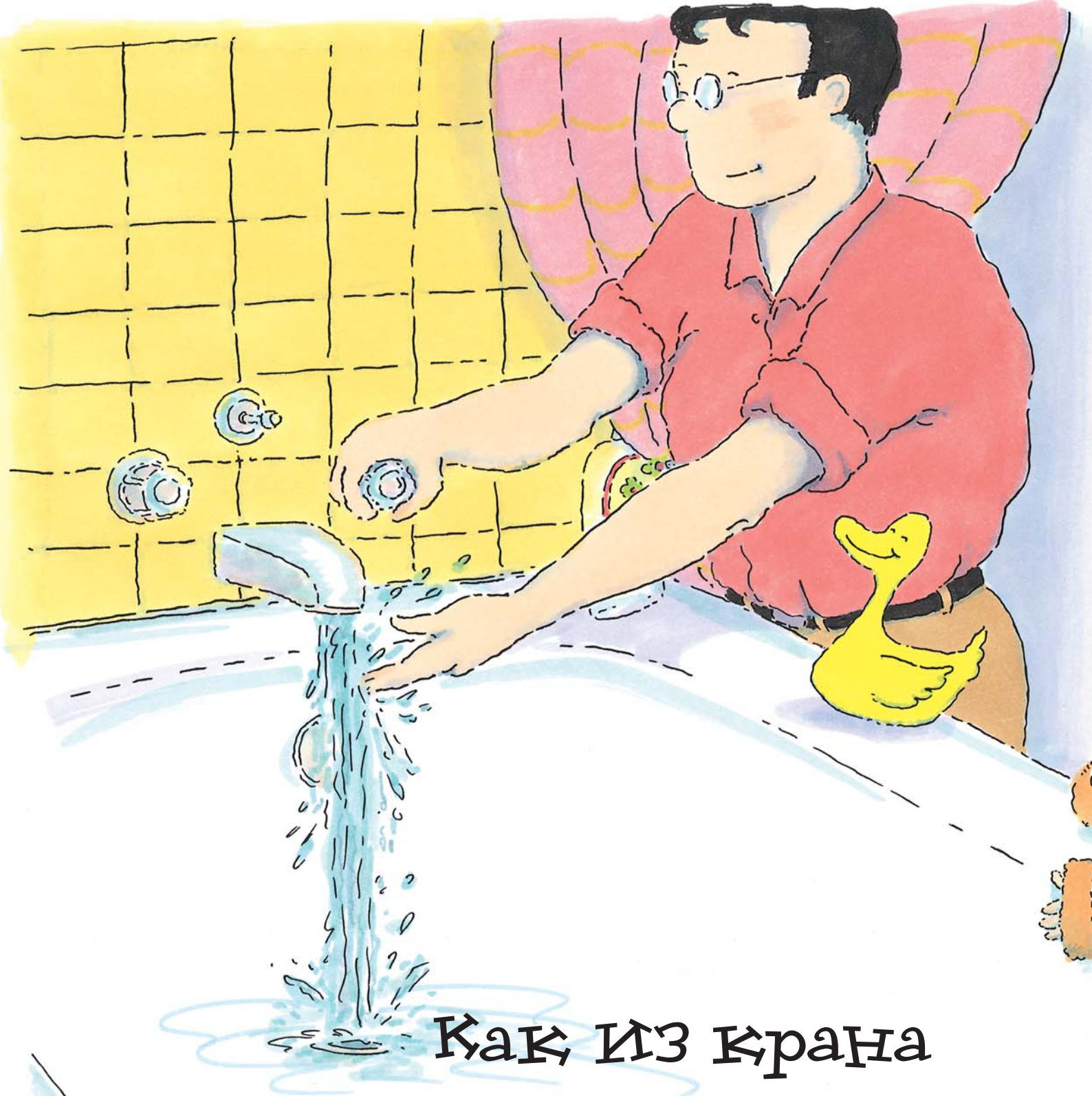
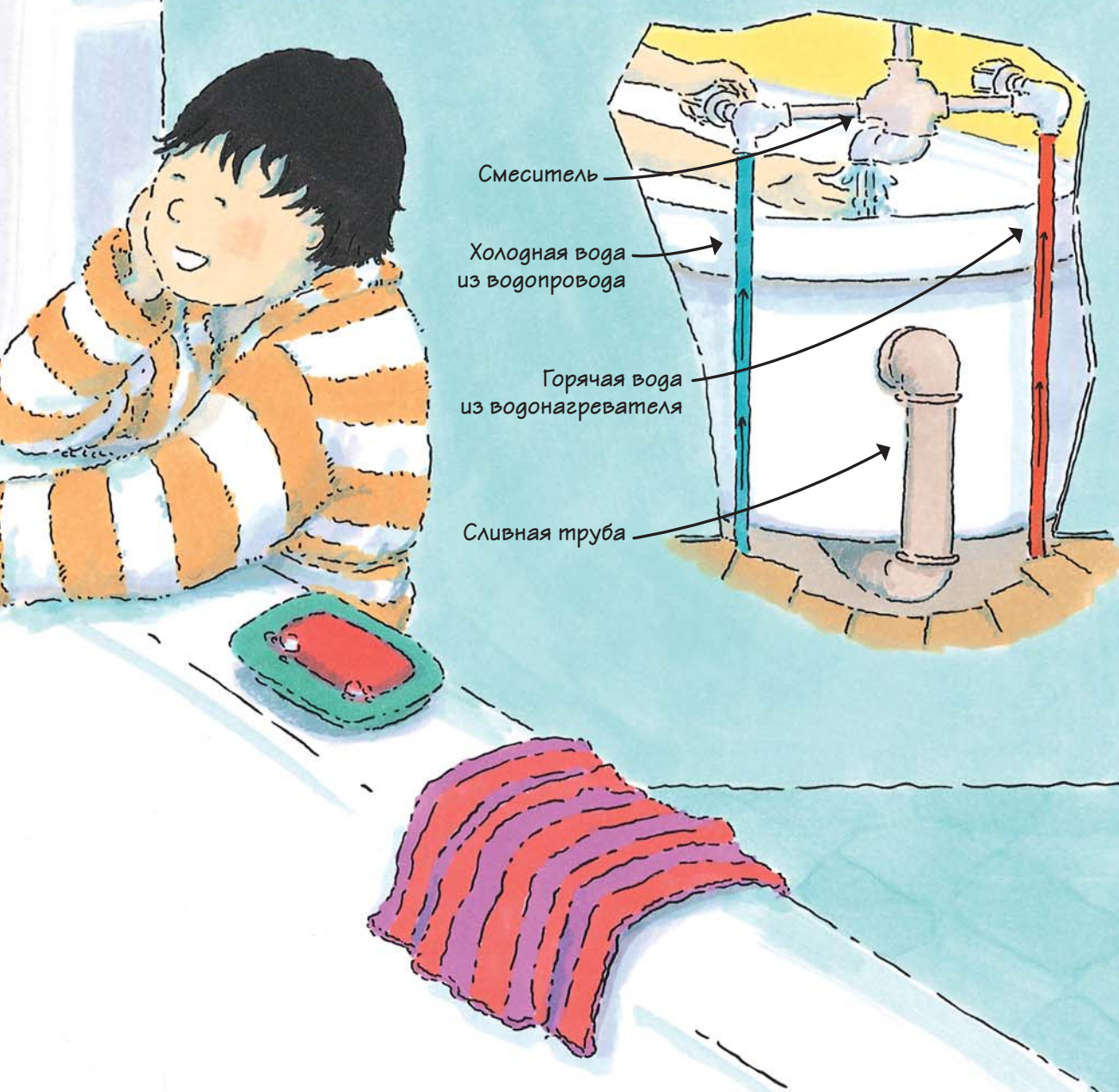


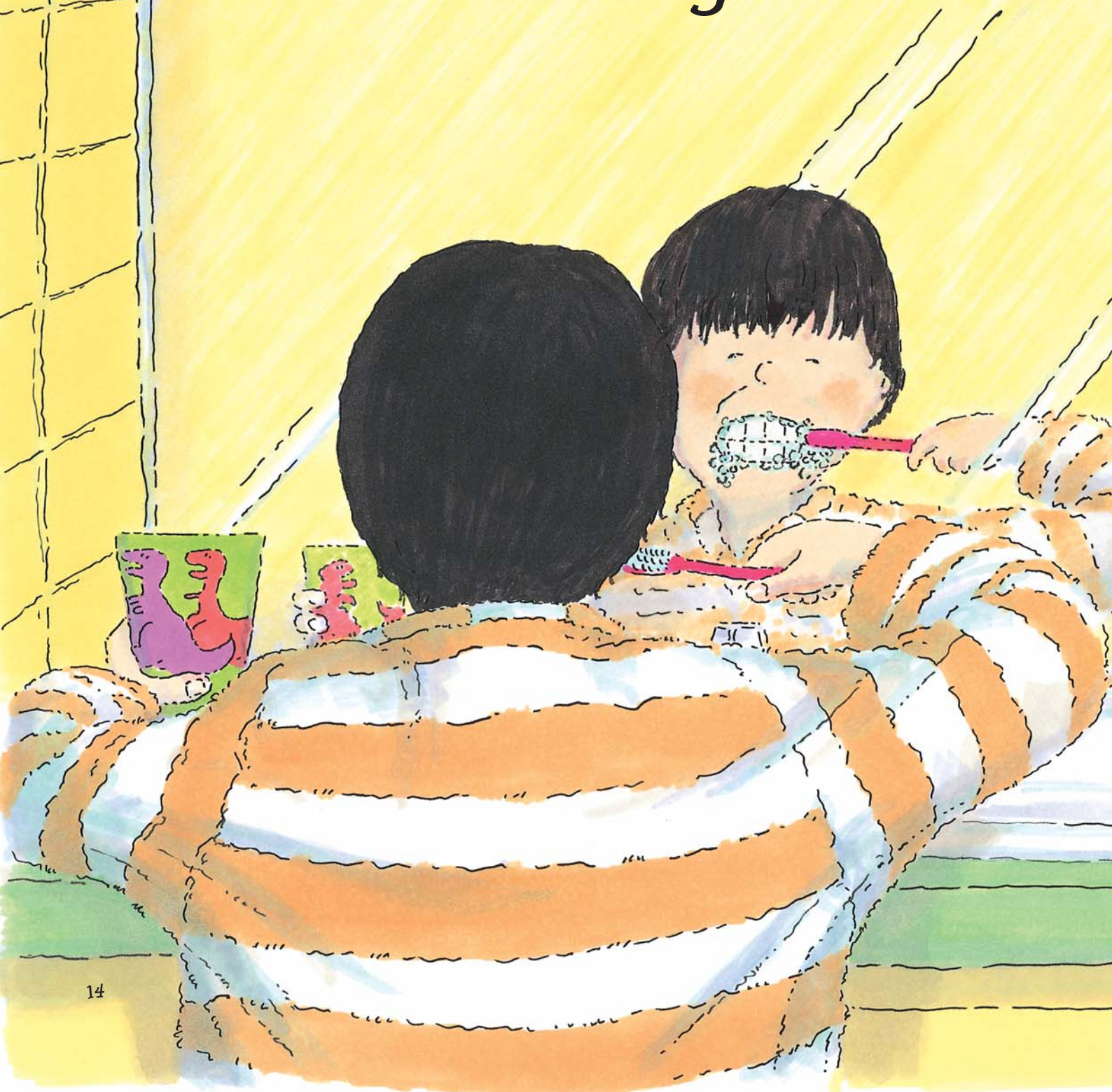


Как из крана
течет одновременно
холодная и горячая
вода?

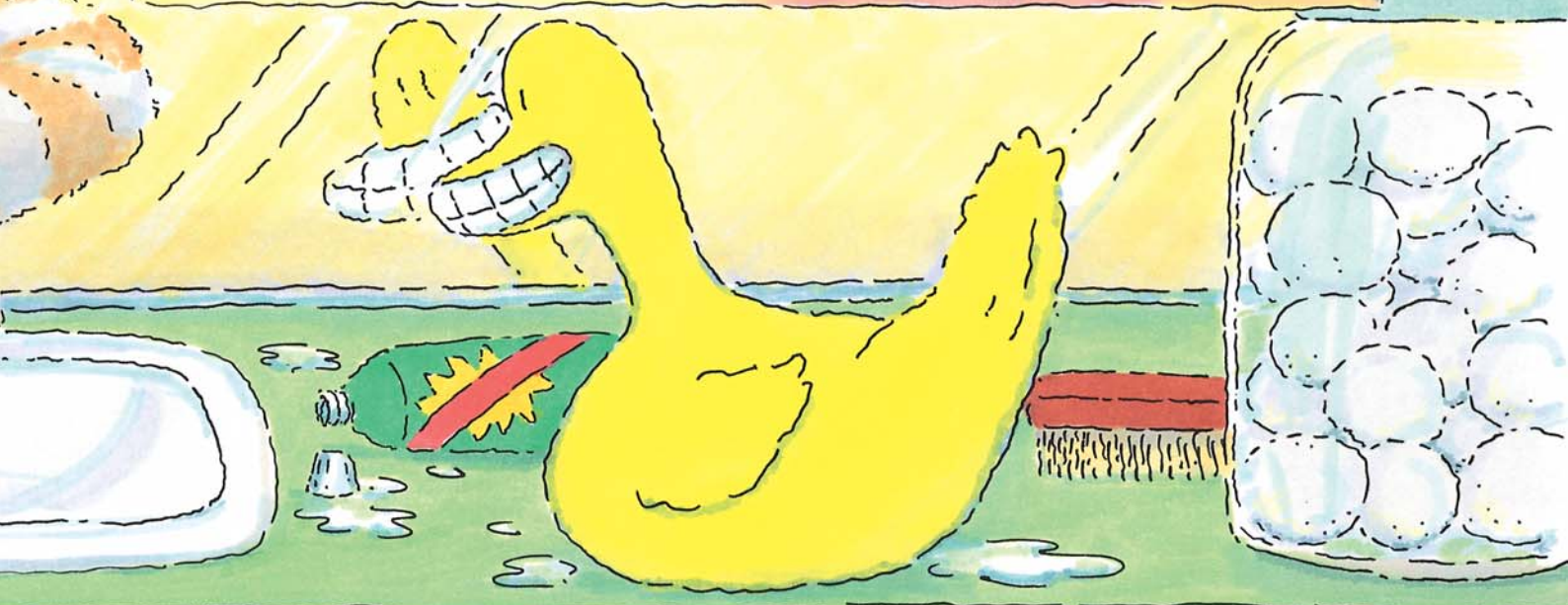
В стене за смесителем спрятаны две трубы. По одной из них течет холодная вода прямо из водопровода, а по другой — горячая вода, которая нагревается, проходя через бойлер, установленный в квартире, доме или котельной. Поворачивая кран, мы пускаем холодную или горячую воду через смеситель. Если немного приоткрыть кран, вода польется тонкой струйкой, а если открыть полностью — она хлынет сильной струей! Если одновременно открыть холодную и горячую воду, то вода из обеих труб перемешается в смесителе, и из крана потечет теплая вода.



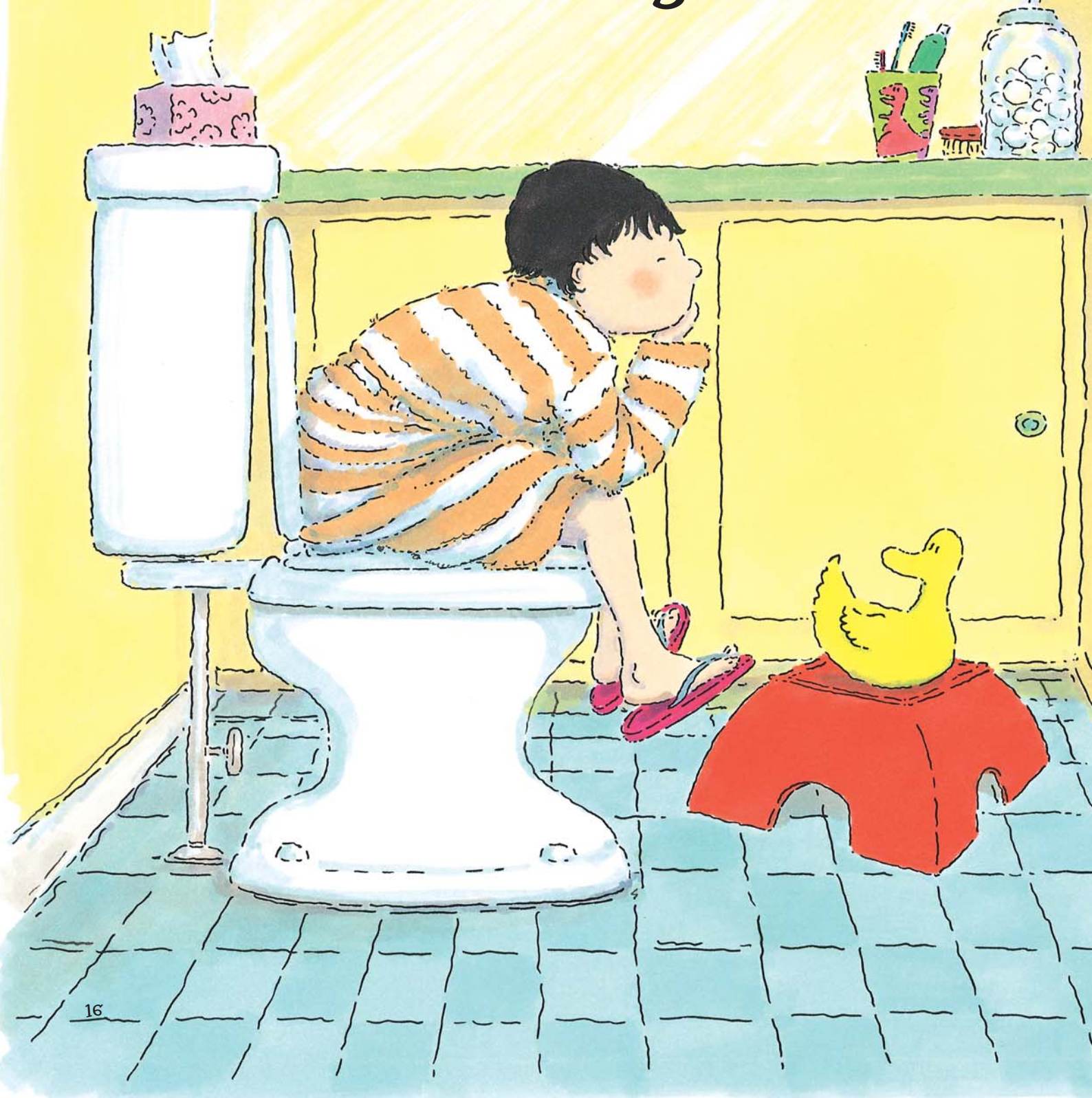
Почему нужно ЧИСТИТЬ ЗУБЫ?



У нас во рту живут бактерии — крошечные живые организмы. Бактерии питаются сахарами, которые содержатся в кусочках пищи, застрявшей между зубами. Хорошенько подкрепившись, бактерии выделяют сильную кислоту. Эта кислота растворяет зубную эмаль, и в зубах появляются дырки! Они называются дуплами. Когда мы чистим зубы, мы избавляемся от остатков пищи, которую так любят бактерии. Если им будет нечего есть, они не смогут выделять кислоту и в зубах не будет дырок. Вот почему так важно чистить зубы.

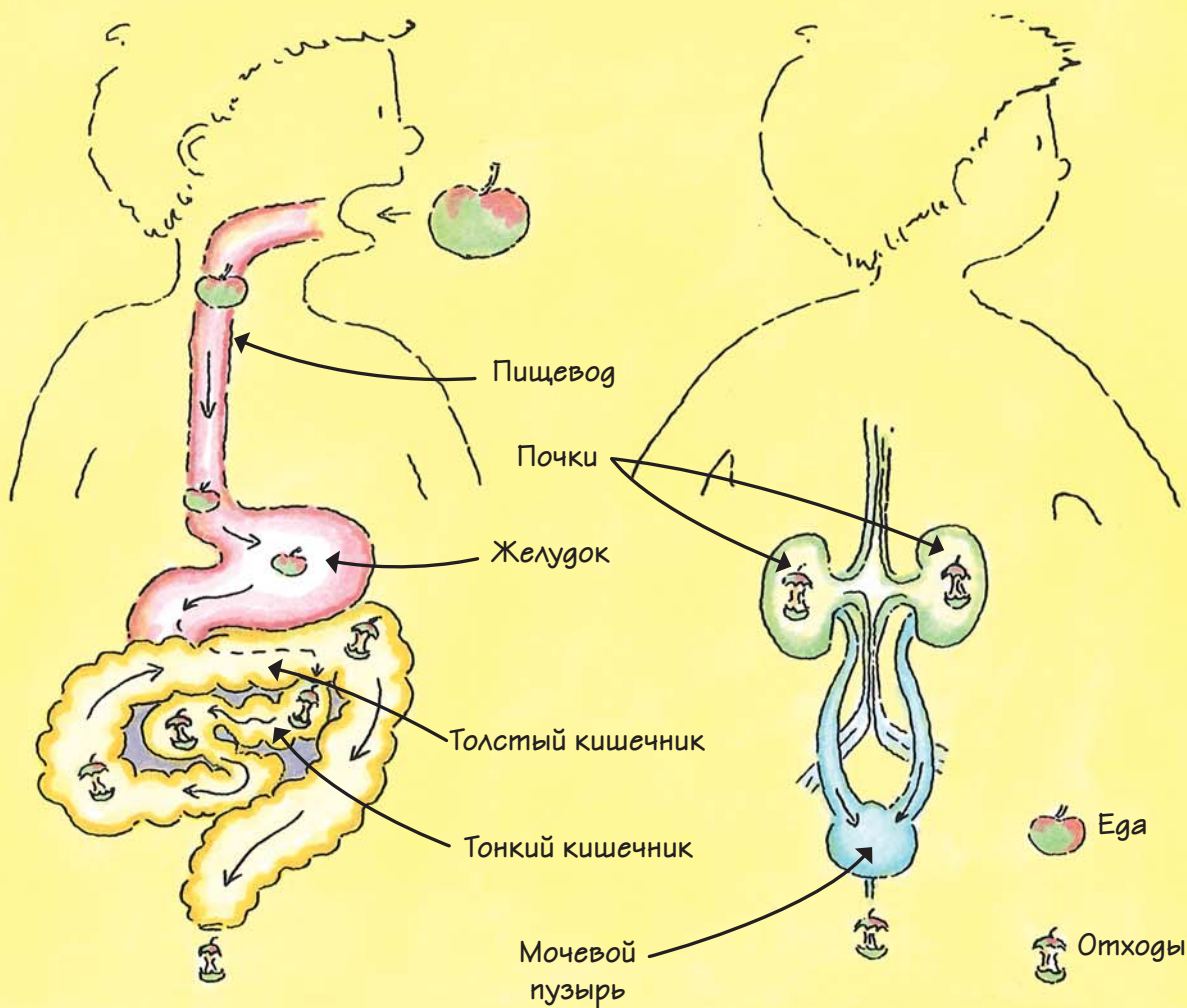


Почему нужно ходить в туалет?

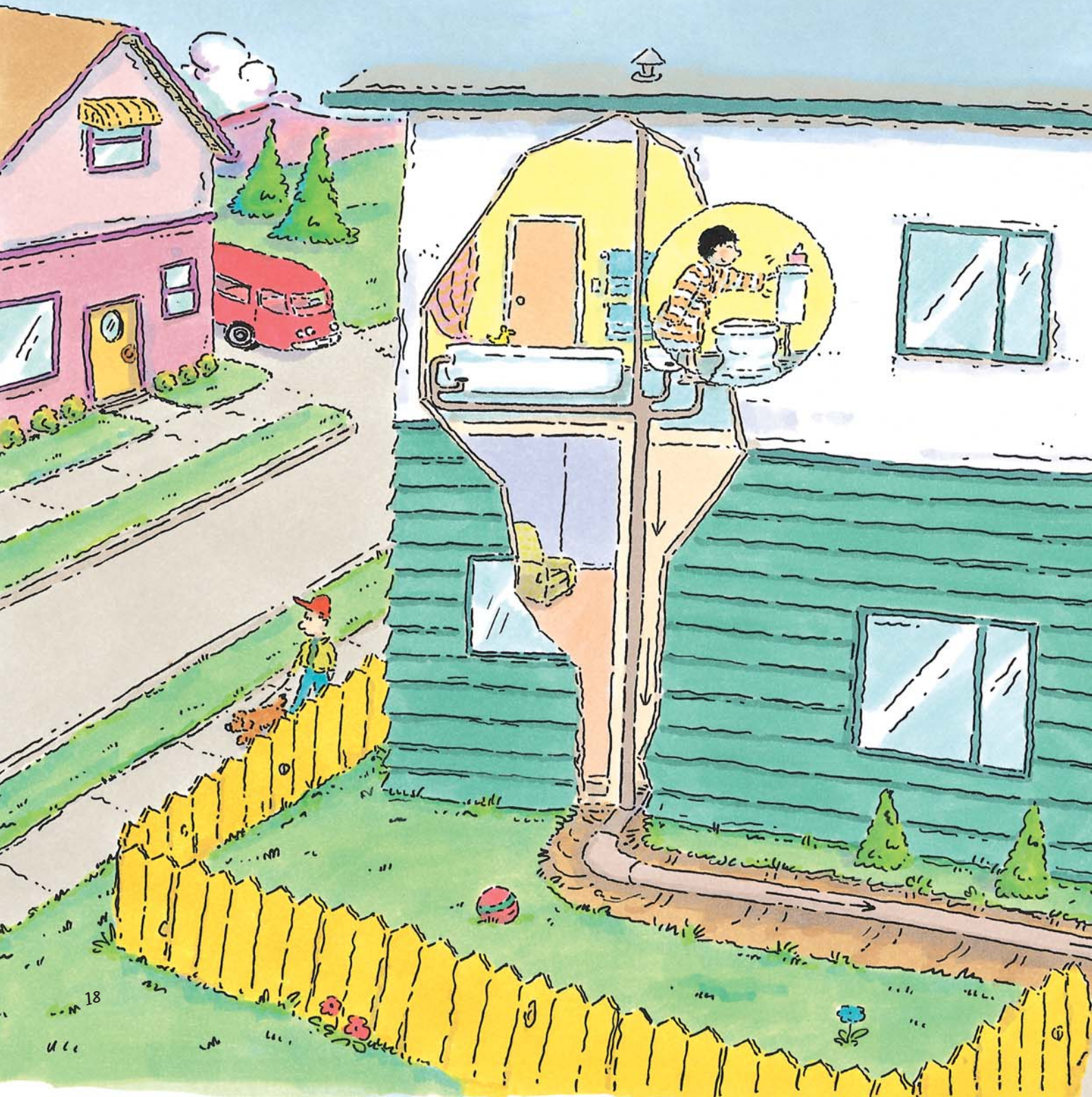


Чтобы избавиться от отходов. Представь, что ты ешь яблоко. Зубы и слюна превращают его в жидкое пюре. Ты глотаешь это пюре, и оно проходит через пищевод в желудок, а оттуда — в кишечник, становясь по пути все жиже. В тонком кишечнике кровь забирает из пюре необходимые твоему организму питательные вещества и разносит их к разным частям тела.

Но остаются отходы! Твердые отходы от пюре скапливаются в толстом кишечнике. А еще в крови образуются жидкие отходы. Почки забирают их из крови и отправляют в мочевой пузырь. Чтобы избавиться от этих отходов, нужно ходить в туалет.

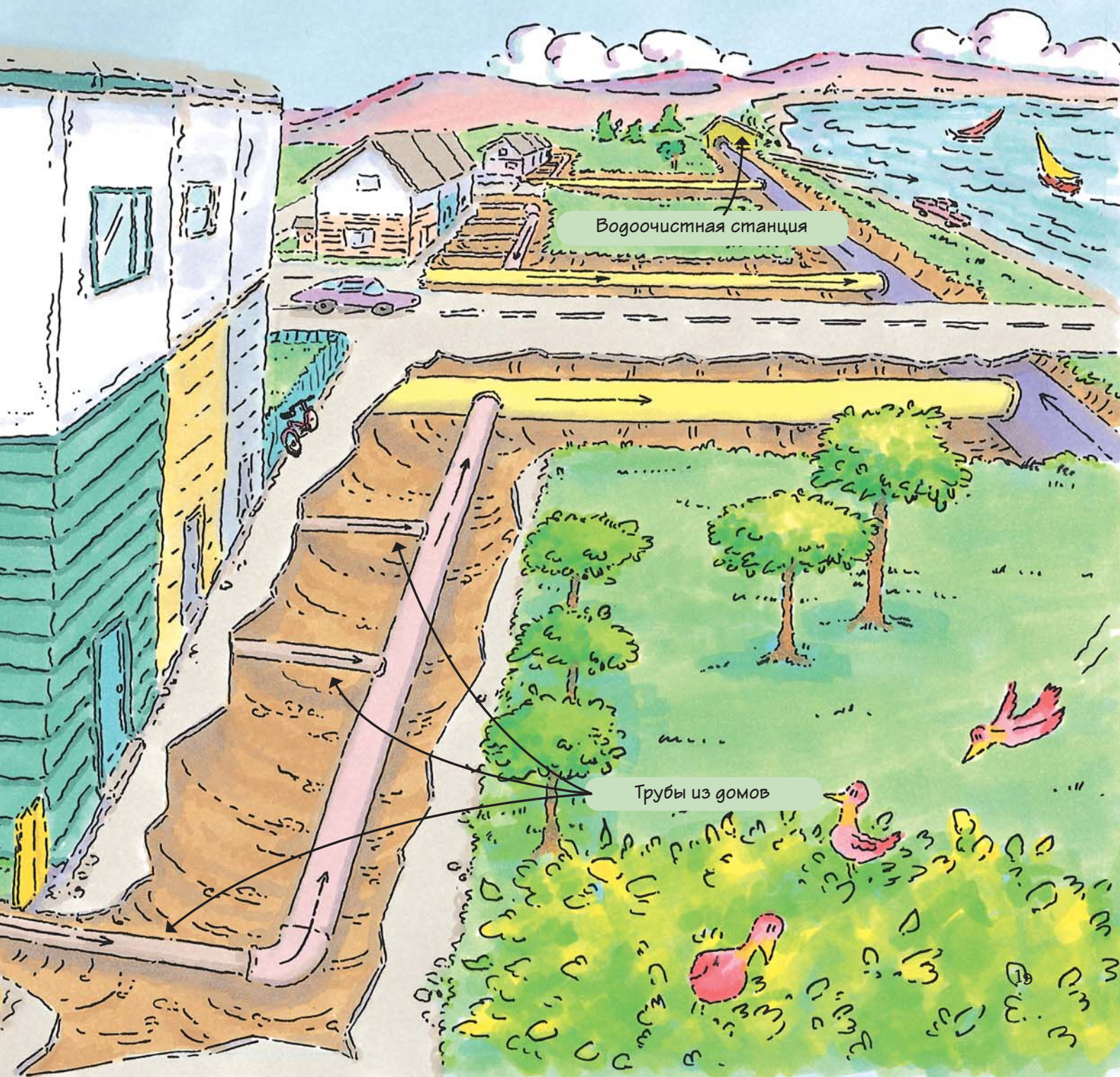


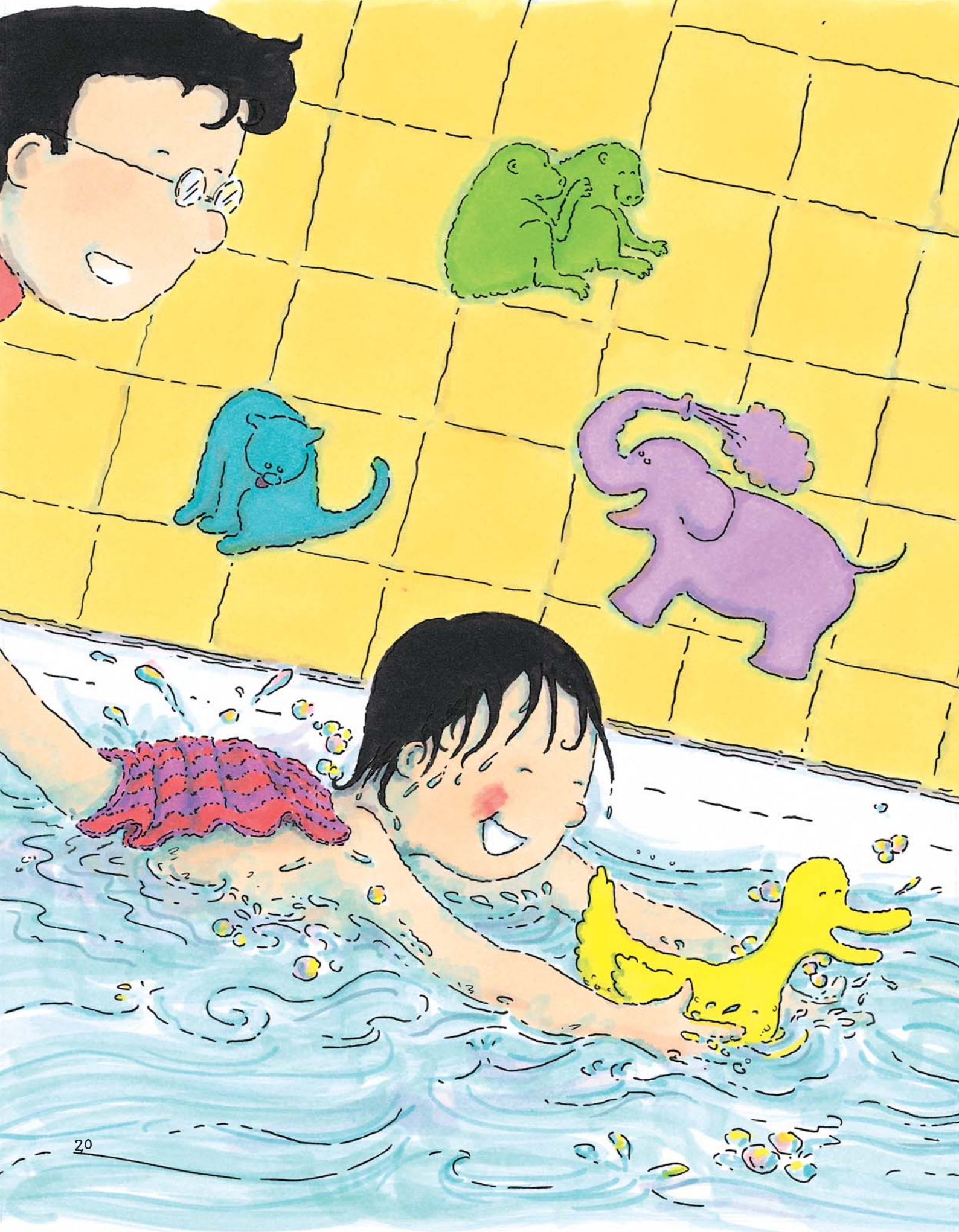
Что происходит,
когда я спускаю воду?



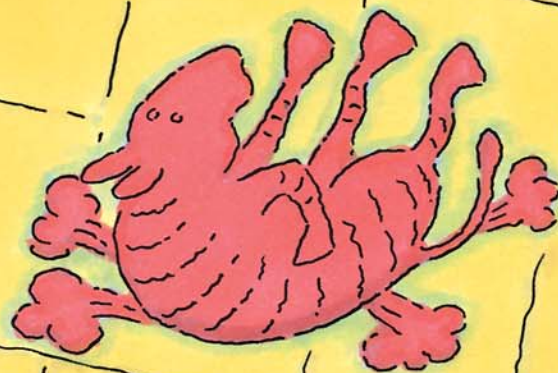
Вода утекает! Она с шумом несется из маленькой трубы твоего туалета в большую канализационную трубу, которая находится в подвале под домом. Если ты живешь в городе, стоки поступают в трубу еще большего размера, проложенную под землей. Затем вода течет по трубам канализации дальше и дальше и попадает на водоочистную станцию. Там воду из туалета очищают.

Если ты живешь в деревне или на даче, то вода по трубе из дома течет в отдельную (выгребную) яму. Она похожа на небольшую станцию очистки воды, только находится у тебя на участке.



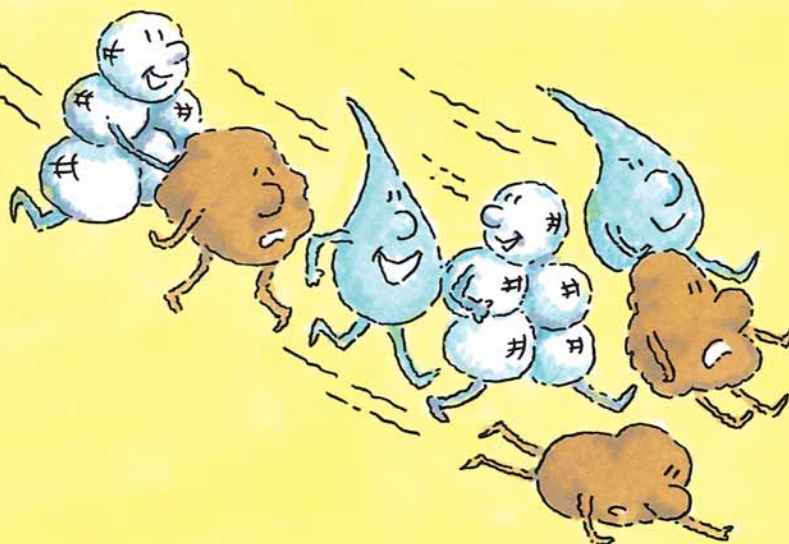


Как животные моются? У них же нет ванной!



Самыми разными способами. В это трудно поверить, но вот зебры, например, валяются в грязи, чтобы избавиться от отшелушившейся кожи и разных букашек. Для них поваляться в грязи — все равно что потереться жесткой губкой. У шимпанзе всегда есть друзья, которые вытаскивают из шерсти насекомых и комочки грязи. А кошки умываются языком. Носорогам помогают птицы волоклюи, их еще называют «носорожьи птицы». Они клюют мух и насекомых-паразитов, которые забираются в шкуру к носорогам. А слоны принимают душ в пыли или в воде — и при этом совсем без мыла!

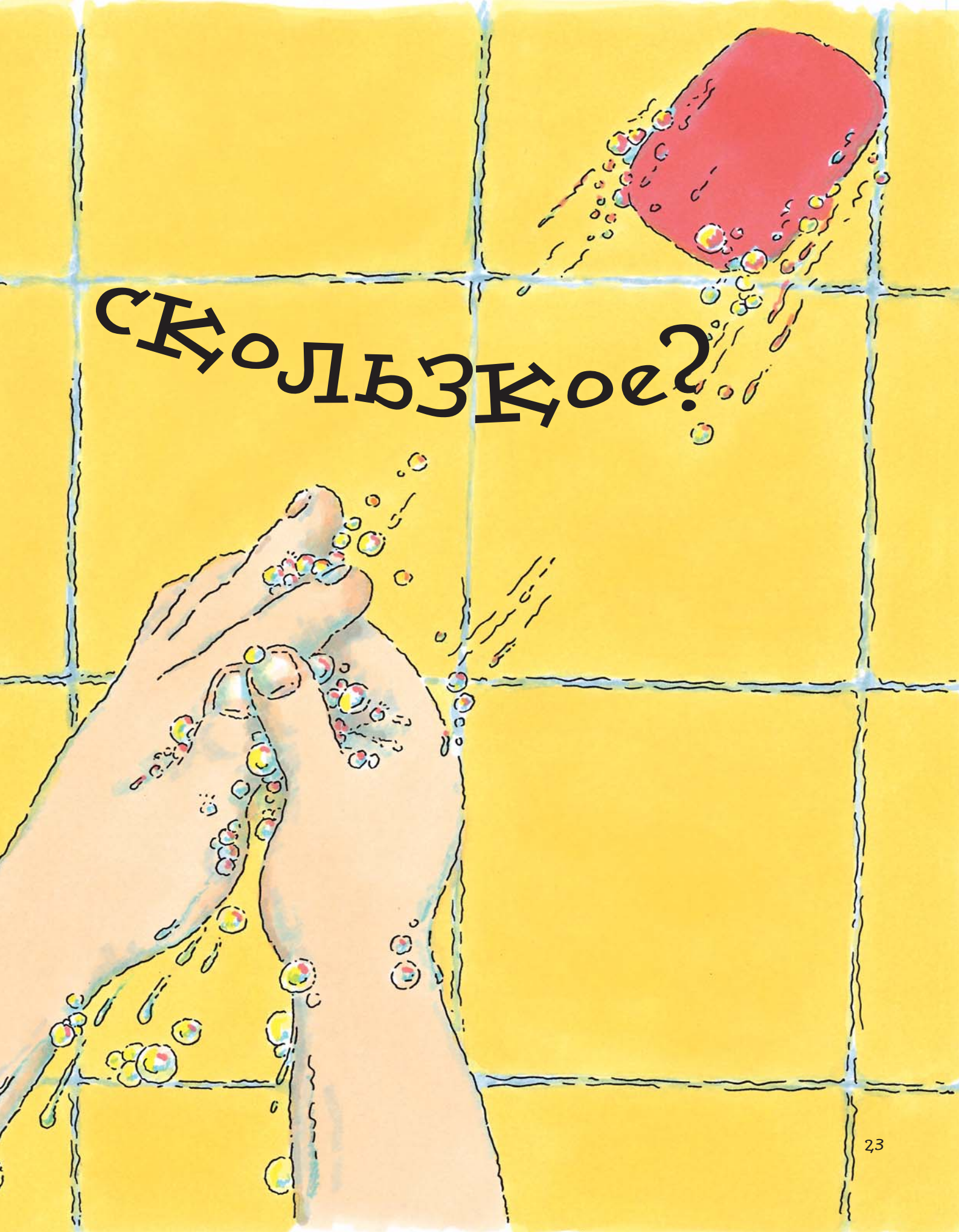
Почему мыло такое



Чтобы им можно было мыться! Как и всё вокруг нас, мыло состоит из миллионов крошечных частиц, которые видны только под микроскопом. Это молекулы. Когда мыло намокает, молекулы воды смешиваются с молекулами мыла, так что те могут перемещаться. Они скользят туда-сюда по коже, подцепляют молекулы грязи и смываются с тела вместе с ними. И ты становишься чистым, как стеклышко.



СКОЛЬЗКОЕ?



Ой!
Почему
от шампуня
щиплет
глаза?

