

Я знаю,  
**КАК ЭТО**  
устроено



*Аванта*

# Содержание



## Красота и чистота 23

Откуда берётся хлопок для рубашки? ...	24
Из чего сделана кофта? .....	26
Откуда взялся шерстяной шарф? .....	28
Зачем мы моемся с мылом? .....	30

## Все за стол! 5

Как делают хлеб? .....	6
Как делают муку? .....	8
Откуда берётся шоколад? .....	10
Как делают шоколадки? .....	12
Как делают йогурты? .....	14
Откуда берётся молоко? .....	16
Откуда берётся мёд? .....	18
Откуда берётся соль? .....	20

## Развлечения 33

Как сделали эту книжку? .....	34
Как делают бумагу? .....	36
Как двигаются картинки в мультфильме? .....	38
Как ездит велосипед? .....	40
Как делают футбольные мячи? .....	42
Как делают пластмассовые лопатки? .....	44
Как ездит радиоуправляемая машинка? .....	46

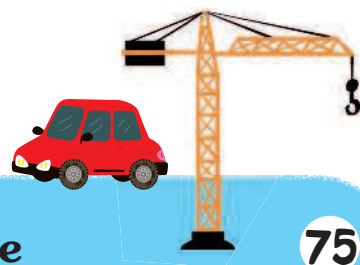




## В доме

49

- Как ключ открывает дверь? ..... 50
- Как светит фонарик? ..... 52
- Как работает выключатель? ..... 54
- Откуда берётся электричество? ..... 56
- Как работает пылесос? ..... 58
- Почему еду хранят в холодильнике? ... 60
- Как работает тостер? ..... 62
- Откуда в кране вода? ..... 64
- Куда девается вода из унитаза? ..... 66
- Как работает стиральная машина? .. 68
- Как работает мобильный телефон? .... 70
- Что такое компьютер? ..... 72



## В городе

75

- Что проходит под землёй? ..... 76
- Как работает подъёмный кран? ..... 78
- Как строят дороги? ..... 80
- Кто управляет светофором? ..... 82
- Кто зажигает фонари по вечерам? ... 84
- Как работает банкомат? ..... 86
- Почему на кассе товары подносят  
к красной лампе? ..... 88
- Как письмо дойдёт до бабушки? ..... 90
- Куда девается мусор? ..... 92
- Что происходит  
с выброшенной бутылкой? ..... 94

## Транспорт

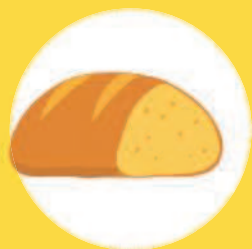
97

- Как ездит машина? ..... 98
- Как водить машину? ..... 100
- Откуда берётся бензин? ..... 102
- Как ездит скоростной поезд? ..... 104
- Как устроен аэропорт? ..... 106
- Как летает самолёт? ..... 108
- Как движется яхта? ..... 110





Все  
за стол!



# Как делают хлеб?

Я кладу муку, воду, соль и дрожжи в тестомешалку.



Вода



Соль

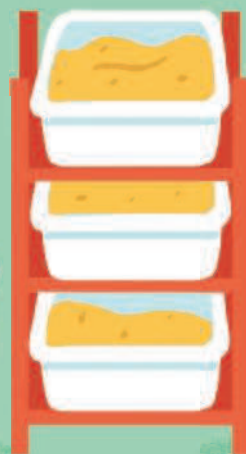



Дрожжи

**1** Бак вращается, ингредиенты перемешиваются и превращаются в упругое тесто.

**2** Затем тесто помещают в контейнеры. Оно содержит дрожжи, поэтому через некоторое время поднимается.

**3** Большой кусок теста делят на несколько маленьких частей равного веса.





4 Через некоторое время, когда тесто ещё немного поднимется, заготовки помещают в машину, которая раскатывает их в колбаски. Получаются **батоны**.

*Перед тем как заложить батоны в печь, я делаю на них засечки.*

6 Хлеб выпекают 20 минут.

Ням-ням!  
Обожаю горячий свежий хлеб!

5 Перед тем как отправиться в печь, хлеб должен ещё немного полежать и подняться.

**Вопрос**

*Какой бывает батон: нарезной или отрезной?*

Ответ: нарезной

# Как делают муку?



Как же из этого получается мука?

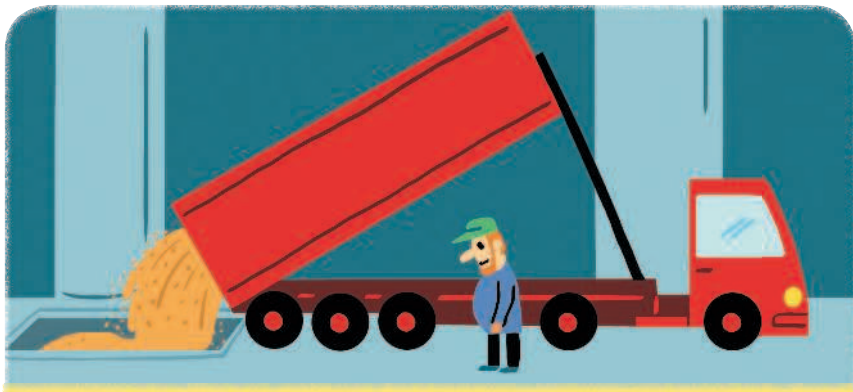
А вот посмотри...



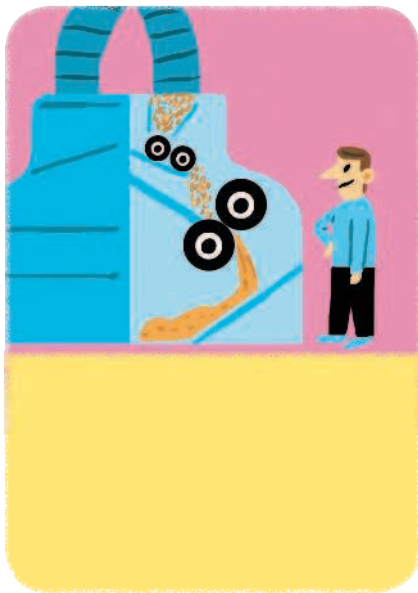
**1** В конце лета в поле выходят зерноуборочные комбайны — убирать пшеницу.



**2** Затем комбайн молотит пшеницу: зёрна отделяются от стеблей. Зерно высыпается в грузовик, а стебли отбрасываются — это солома.



3 Зёрна пшеницы доставляют на мукомольный завод.



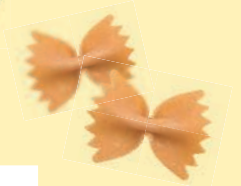
Чтобы мука получилась мелкой и чистой, её мелют и просеивают много раз.



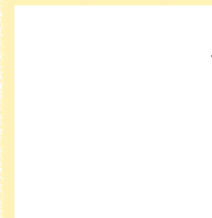
6 Наконец муку упаковывают в мешки или специальные грузовики и отправляют в пекарню.



Что сделано из муки?



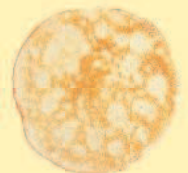
Макароны



Круассан



Варенье



Блины