

Превращения веществ на службе у изобретателя

В прошлый раз талантливый мальчик Петя Торт и изобретатель дядя Юра обсуждали устройства, от которых требуется, чтобы они «появлялись», когда нужно, и «исчезали», когда они не нужны. Например, дверь между цехами можно сделать из матерчатых полос – защищает от сквозняка, но не мешает проезжать тележкам. А люк в паровой трюм можно сделать из надувных матрасов: груз, опускаясь, сам будет открывать их, а когда груза нет, матрасы не пропустят в трюм ни пыль, ни дождь.

Только было собрался талантливый мальчик Петя Торт после школы пойти к дяде Юре и продолжить разговоры об изобретательстве, как их всем классом повели на экскурсию на кондитерскую фабрику, на которой, говорят, раньше дядя Юра работал.

Водят их по цехам, и экскурсовод задерживается около машины, делающей шоколадные конфеты в виде бутылочек с начинкой из очень вязкого сиропа:

– А с этими конфетами связана занимательная история. Когда их только начинали делать, отдельно изготавливались шоколадные бутылочки, а в них заливался сильно нагретый сироп. Получалось очень плохо: когда сироп горячий, бутылочки начинали плавиться, а когда он не сильно нагрет – становится слишком вязким и толком не течёт. Пробовали добавлять специальные химические вещества для разжижения, но тогда и в конфете сироп получается

слишком жидким, да и вкус немного меняется. Пытались сделать специальный прибор, который бы очень быстро выстреливал сиропом, а потом сразу его охлаждал, но прибор оказался очень сложным и производил сплошной брак. Тут-то и появился наш главный изобретатель и придумал, как сделать всё по-детски просто.

Как вы думаете, что предложил изобретатель?

С этими словами экскурсовод приподнял крышку, и все увидели, какой способ предложил изобретатель. Петю очень интересовало, не дядя Юра ли придумал этот способ, но спросить он как-то постеснялся.

По пути домой Петя зашёл к дяде Юре, чтобы об этом спросить, но того не было дома, и пришлось оставить записку под дверь.

На следующее утро по дороге в школу Петя обнаружил ответ:

«Здравствуй, Петя. Да, это действительно я придумал. Заметь, что я в отличие от химиков не стал добавлять новых веществ, а просто воспользовался и звестным свойством уже имеющегося. Кстати, этот случай напомнил мне другую историю. На одном заводе отлитые из чугуна детали очищали струёй песка. Однако сам песок порой застревал, а вытряхивать песок из тяжёлых деталей – то ещё удовольствие. И песку была придумана неплохая замена – попробуй догадаться, какая.»

