

КАК ДЕЛАЮТ БУМАГУ?



Бумагу делают на бумажных фабриках. В качестве сырья используется дерево различных пород, например сосна или тополь. Брёвна очищаются от веток и коры и измельчаются до тонких волокон. Измельчённое дерево отправляется вариться в котле с водой и кислотами.

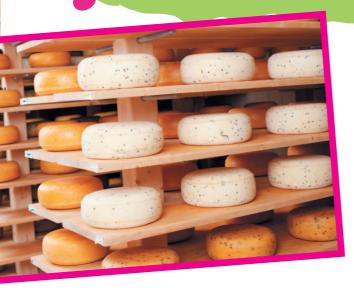
Очищенная и разваренная древесина называется бумажной массой. В неё добавляют клеи или смолы. Далее к бумажной массе добавляют каолин, который придаёт бумаге белый цвет, и другие красители.



После этого огромная бумагоделательная машина отжимает бумажную массу и формирует из неё красивую гладкую белую ленту, которая наматывается на рулоны и отправляется в типографию.







Основой любого сыра является молоко. Можно брать молоко разных животных: коров, буйволов, коз, овец и даже оленей. В молоко добавляют сычужный фермент и закваску, а также хлористый кальций для улучшения

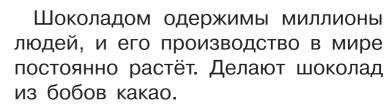
свёртываемости. Под действием всего этого в сыроизготовителе молоко сворачивается, и при постоянной температуре оно длительное время перемешивается. Это необходимо, чтобы сформировать зёрна, похожие на творожные. Масса достаётся из сыроизготовителя и прессуется. Молочная сыворотка стекает, сыр досаливается, и кладётся в прохладное место созревать. Через пару недель или пару месяцев (в зависимости от сорта сыра) продукт считается готовым.







8



Из них производят какао-порошок. На шоколадной фабрике какао-порошок нагревают, и он начинает выделять какао-масло. В резуль-

тате перемешивания порошка и масла получается однородная масса. К ней добавляют молоко, орехи, изюм, ванилин, если это содержится в рецепте конкретного шоколада. После этого шоколадную массу перемешивают трое суток, чтобы удалить из неё летучие плохо пахнущие вещества, а затем заливают в нужную форму. Например, в форму плитки.



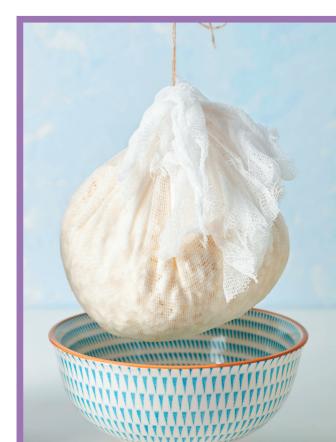


Приготовить дома творог под силу каждому. Надо лишь иметь достаточно подходящего молока.

Сперва из молока делают простоквашу, то есть под действием молочнокислых бактерий молоко должно «свернуться». Простоквашу процеживают и нагревают до температуры 50-60°С в течение примерно получаса, а после снова процеживают и удаляют излишки жидкости.

Тут у каждого свой рецепт, как именно выжать из творога остатки молочной сыворотки. Кто-то вешает творог в марлю, чтобы она стекла, кто-то кладёт творог под пресс, но результат получается один – вкусный и полезный продукт.





КАК ДЕЛАЮТ СЛИВОЧНОЕ МАСЛО?



Сливочное масло делается из сливок, которые, в свою очередь, получаются из молока. Чем жирнее молоко, тем больше масла из него получится. Сливки получают из молока и отстаивают. После этого их заливают в спе-



циальную маслобойную машину. Так из масла выделяют молочный жир. Шарики молочного жира слипаются между собой, образуя единую массу. Эту массу извлекают из маслобойной машины и подсаливают. Затем специальные вальцы отжимают излишки жидкости и формируют масло, которое мы и мажем на хлеб.

КАК ДЕЛАЮТ ЙОГУРТ?

Приготовление йогурта идёт на стерильном производстве, чтобы вредные микроорганизмы, занесённые извне, не помешали этому сложному процессу.



Изготовляют йогурт из пастеризованного молока, для чего его выдерживают при высокой температуре, пока микроорганизмы в нём не погибнут. Далее к молоку добавляют закваску, которая представляет собой живые йогуртовые бактерии. Они и превращают молоко в йогурт. Готовый йогурт нормализуют, то есть выравнивают во всём йогурте жирность. В йогурт также добавляют фруктовые наполнители для придания приятного вкуса и аромата.







В сливки добавляют закваску из молочнокислых бактерий. Они и превращают сливки в сметану. Получившаяся сметана обычно хранится на заводе в течение максимум четырёх месяцев и пакуется только перед отправкой потребителю.



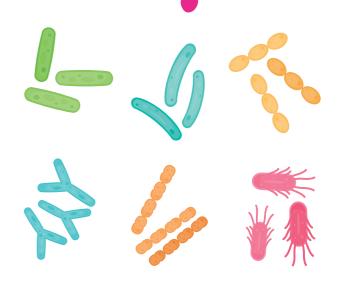
Сметану можно изготовить как в домашних условиях, так и в условиях промышленного производства. Сама сметана, по сути, является результатом сквашивания сливок молочнокислыми бактериями. Из пастеризованного молока получают сливки, которые нормализуют по составу.





КАК ДЕЛАЮТ КЕФИР?

Как случа-BO МНОГИХ использования полезных бактерий, молоко сначала специальным образом подготавливается. Оно пастеризуется, а затем гомогенизируется, то есть состав молока делается одинаковым во всём объёме. Закваску для молока готовят из кефирных грибмолочнокислых бакте-



рий, стрептококков и других микроорганизмов. Закваску добавляют в молоко, и оно сквашивается. Получаются кефирные зёрна, из которых удаляют избыток жидкости и разбавляют молоком. На завершающем этапе кефир



тщательно перемешивают и оставляют надолго «созревать», чтобы полезные бактерии доделали работу.



КАК ДЕЛАЮТ РЯЖЕНКУ?















Ряженка — это вкусный и полезный продукт, который является традиционным для русской кухни. Делается ряженка из молока. Сперва из него получают топлёное молоко. Для этого молоко кипятят, а потом долгое время равномерно нагревают. В результате получается жидкость бежевого цвета с характерным вкусом.

Эта жидкость потом сквашивается при помощи следующих культур бактерий: молочнокислых стрептококков и болгарской палочки. Эти бактерии превращают топлёное молоко в ряженку. По сути, ряженка является разновидностью йогурта, но со своим особым вкусом и без фруктовых добавок.





Продукты, напоминающие жвачку, были знакомы человечеству тысячелетия назад, но ту жвачку, которую знаем мы, впервые сделали в 1928 году. Она состоит из каучука, сахара, кукурузного сиропа и различных ароматизаторов.

С тех времён состав жвачки мало изменился, разве что каучук теперь заменяют синтетической резиной. Резину погружают в большой чан и нагревают, чтобы она была мягкой и эластичной. Потом её смешивают с сахарным или кукурузным сиропом. Далее в чан добавляют нужный ароматизатор, чтобы придать жвачке неповторимый вкус. Смесь охлаждается и нарезается на нужные кусочки, которые потом упаковывают и отправляют на продажу

