

# ЗАДАЧИ, ИМЕЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДОПЛЁКУ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПОЯСНИТЬ ЭЛЕМЕНТЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ВЫБРАННОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

## 1. Лимонадный туман

Обращали ли вы внимание на облачко тумана, которое появляется у горлышка бутылки с охлажденным лимонадом или шампанским сразу, как только ее открывают? Чем это объясняется?

## 2. Капли, пляшущие на горячей сковороде

Если брызнуть водой на горячую сухую сковородку, то на ней начнут прыгать и плясать капли. Почему вода не испаряется сразу? Почему капли движутся?

## 3. Алюминиевая фольга для хранения пищи

У обычной пищевой фольги одна сторона блестящая, а другая – матовая. Какая из сторон должна быть наружной, когда в фольгу заворачивают продукты, например картофель, который собираются печь? Какая сторона фольги должна быть снаружи, если продукты предназначены для замораживания? Существенна ли эта разница?

## 4. Вихрь в чашке кофе

Осторожно покрутите ложечкой в чашке горячего кофе, так чтобы кофе начал равномерно вращаться. Теперь аккуратно тонкой струйкой вливайте холодное молоко в центр чашки, и вы увидите, что там образуется небольшой вихрь, возможно, вы заметите и небольшое углубление в его середине. Если же вливать в кофе горячее молоко, то вихря не будет. Почему вихрь возникает в первом случае?

