

Постарайтесь в каждой задаче, прежде чем объяснить, почему да как, назвать физический процесс или принцип, который «отвечает» за происходящее.

1. Почему капля воды, попав на раскалённую поверхность электрической плиты, начинает подпрыгивать?

2. Почему вода быстрее закипает, если закрыть кастрюлю крышкой?

3. В кастрюле с водой, стоящей на плите, плавает (или закреплена, но не касается дна) маленькая кастрюлька, тоже с водой. Вода в большой кастрюле кипит. А в маленькой – проверьте вместе со взрослыми! – нет. Даже если накрыть крышкой и долго ждать.

Почему она не закипает? Когда же закипит наконец, что для этого должно произойти? А что изменится, если маленькая кастрюля – воображаемая?



4. Отчего при открывании стеклянной банки (с вареньем, например) бывает хлопóк?

*Ответы в следующем номере*