



Досліджуємо. Експериментуємо.



№ 1

У прозору скляну пляшку обережно налейте невелику кількість гарячої води. Погойдайте воду в пляшці, збільшуючи таким чином площу вільної поверхні води, а отже, швидкість випаровування. Новоутворена пара витисне з пляшки частину повітря. Щільно закоркуйте пляшку, переверніть і охолодіть її дно за допомогою холодної води або снігу. Вода в пляшці закипить. Поясніть це явище.

№ 2

Візьміть одноразовий шприц без голки, приблизно наполовину заповніть його теплою водою. Щільно затулійте отвір пальцем. Повільно витягайте поршень та спостерігайте за кипінням води. Поясніть це явище.



№ 3

Візьміть добре зволожену та віджату бавовняну серветку, покладіть її на блюдце, а блюдце помістіть у холодильну камеру. Переконайтеся, що через деякий час серветка затвердне, а через кілька днів висохне. Поясніть це явище.



№ 4

Де у техніці, побуті, медицині використовують кипіння рідини за температури, яка відрізняється від температури кипіння за нормального атмосферного тиску?


