

Кількість теплоти. Питома теплоємність.

Експериментальні завдання.

Виконай експериментальні завдання.

Опиши хід виконання та поясни отримані результати.

Завдання 1

Поставте на плиту дві однакові бляшані банки. В одну налейте воду масою 0,5 кг, в іншу покладіть сніг такої самої маси. Помітьте, скільки часу буде потрібно, щоб вода в обох банках закипіла. Поясніть результат досліду.

Завдання 2

Зайдіть у себе вдома на кухню. Які процеси нагрівання та охолодження ви можете там спостерігати? Наведіть приклади.

Завдання 3

Наповніть одну склянку доверху гарячим чаєм, а іншу – гарячим бульйоном. Перевірте, яка з рідин швидше остигає. Чому?

Завдання 4

Візьміть велику каструлю з водою. Помістіть у неї маленьку каструльку (теж із водою) так, щоб вона плавала, не торкаючись дна великої каструлі. Поставте їх на плиту й почніть нагрівати. Що буде з водою в маленькій каструлі, коли у великій каструлі вода буде кипіти? Чому? Киньте у велику каструлю жменю солі. Що після цього відбудеться з водою в маленькій каструлі? Поясніть спостережуване явище.