

В. — Ну, нехай і так. Але й з вапном також щось дієть ся

П. — Певно, що щось дієть ся. Негашене вапно входить в хемічне сполучене з водою, з чого повстає гашене вапно. Гашене і негашене вапно зовсім між собою ріжнять ся своїм хемічним складом. Але нас тепер се не обходить. Нас цікавить се, що вода почала кипіти.

В. — Іменно се, що нас головно цікавить.

П. — Коли вода кипить, то нема сумніву, що її всі частини (молекули) находять ся в сильнім русі. Се дуже ясно видно голим оком. Щож викликало той сильний рух молекул? Се вже не удар, але процес хемічного сполученя.

В. — Значить, що всі хемічні сполученя відбувають ся з виділюванем теплоти?

П. — Ні, не всі. Деякі хемічні сполученя відбувають ся дуже а дуже поволи і без виділюваня теплоти. Але сполучене води з негашеним вапном викликає дуже бурливий рух частин води і та кінетична енергія молекул власне й є тою теплотою, котру ми відчуваєм.

В. — Чи частини самого молотка також дрожать?

П. — Коли іменно?

В. — Тоді, коли я піднимаю і опускаю мо-