

400. *Защо собата пращи, когато огънятъ е силенъ?* — Защото тя се разширява отъ топлината, и нейнитъ части се трижтъ една о друга, като се раздѣлжтъ буйно.

401. *Защо собата пращи когато силниятъ огънъ земе да загасва?* — Защото различнитъ части на пещъта като истиватъ пакъ, свиватъ се и се трижтъ една о друга.

402. *Защо гипсътъ пращи и се кърти отъ стѣнитъ на камината?* — Защото 1) желѣзото се разширява отъ топлината повече отъ гипса, който е като отблъснжтъ: когато огънятъ угасне, металътъ се свива пакъ и оставя надъ себе гипса, който пада отъ собственната си тежестъ; 2) като топлината се промѣнява постоянно, обемътъ на метала се промѣнява сжщо; тѣзи едно подиръ друго разширявания и свивания развалятъ гипса и цѣла стѣна.

403. *Ако налѣемъ студена вода въ раскалено фонтено корито, защо металътъ се прѣсва?* — Защото тѣзи частъ на разширени металъ, що досѣга студената вода се свива изведнѣжъ, преди измѣняванъето въ температурата да сполучи да се предаде на другата частъ отъ коритото; отъ туй произлѣзва дѣто дѣйтъ части се мжчжтъ да се отдѣлжтъ и дѣйствиелно това става.

404. *Защо стьклото (джамътъ) на прозореца се прѣсва по нѣкога, кога въ стаята е твърдъ топло?* — Джамътъ, като се разширява по-много отъ дървото, натиска на джлбинитъ на черчевето ако не му са оставили достатъчно мѣсто; и туй натисканъе, като се не извършва точно по посока на повърхността на стьклото, което отъ друга страна не е никога съвършенно плоско, е отъ естество да го направи да се прѣсне. Разширяванъето на стьклото е много по-голѣмо отъ разширяванъето на дървото и даже на металитъ.

405. *Защо стькленцето се счупва ако влѣмъ въ него врѣла вода?* — Защото тѣзи частъ отъ стькленцето, която досѣга до врѣлата вода, се разширява повече отъ другитъ части, слѣдователно диаметрътъ на отдолната частъ на стькленцето става по-голѣмъ, нежели