

вя едно изключение. Да предложимъ че имамъ единъ термометъръ пълненъ съ вода при 0° , ако ли стоплим водата, тя ще се снижи до дѣто при 4° не намѣри най-големата си плътностъ; отъ тѣзи точка тя ще са повишава съ уголемяване на температурата.

350. *Докажете, че топлината раширява обѣма на въздуха?* — Ако единъ мѣхуръ, пълненъ съ малко въздухъ и вързанъ презъ шийката, са приближи до огъня, въздухътъ ще са разширочи и мѣхурътъ ще са пукне.

351. *Защо въздухътъ ще са разширочи ако приближимъ мѣхура до огъня?* — Защото топлината отъ огъня отдѣля частицитѣ на въздуха една отъ друга и го прави да приеме обѣмъ, по-големъ. Какъто казахми, главното свойство на топлината е да държи на раздалечъ частицитѣ на тѣлата, и толкозь повече, колкото е по-силна топлината.

352. *Защо кестанитѣ пукатъ съ трѣскъкъ, кога ги печемъ въ горѣща пепель?* — Защото тѣ съдържатъ малко въздухъ, който са разширочава отъ топлината, и като не намѣри за себе мѣсто за излѣзване, прѣсва съ трѣскъкъ обвивката.

353. *Що произвежда трѣсканѣто и пукванѣто на кестена?* — 1) Ненадѣйното пукване на кората; 2) въздухътъ който излѣзва изъ кестана. Тѣзи двѣ механически дѣйствия силно раздрусватъ околний въздухъ; а раздрусванѣто на въздуха съставя природна причина на всѣкий шумъ.

354. *Защо кестанътъ не пука ако е по-напредъ сипленъ или пробитъ?* — Защото стоплений въздухъ може тогазъ да намѣри лесно какъ да излѣзе презъ цѣпката на кожата.

355. *Защо абълката са прѣсва ако е при огъня?* — 1) Защото вжтрѣшний въздухъ са разширява отъ топлината на огъня; 2) особито защото водний сокъ на абълката са превраща въ пара.

356. *Дѣ са намѣрва сокътъ въ една абълка?* — Той е разложенъ въ много малки делвички, като тѣзи на меданата пита. Когато сокътъ са превърне въ пара, той остава тѣзи делвички и отмахва частицитѣ