

211. *Защо свѣтлината при горѣнието по нѣкога е по-силна?* — Горѣнието, става повече или по-малко споредъ повече или по-малко лесния достѣпъ на въздуха и съдържанъето въ него на кислорода. Ако горѣнието е съвършено колкото са може, ако то произхожда на температура най-висока, каквато огъньтъ може да стигне, то горящитѣ вжглени иматъ бѣла боя и силата на свѣтлината е колкото са може най-голяма. Ако горѣнието са забавя въ цѣлата масса или само на нѣкои мѣста, то вжглицата слѣзватъ до червено-бѣла, червена, тъмно-червена боя и силата на свѣтлината все повече и повече намалява.

212. *Защо коксътъ не пламти както каменний вжглейтъ?* — Защото, отъ една страна, както поменѣхми горѣ, коксътъ е вжглородъ лишенъ отъ водорода и вжглородистий си водородъ отъ първоначално едно горѣние; а отъ друга страна, той гори при твърдѣ висока температура, при която не са образува окисъ на вжглорода, що гори съ синкавъ пламькъ, а само вжглекислота, която не издава пламькъ.

213. *Отъ какъвъ газъ произхожда пламька при горѣнието на каменний вжглейтъ?* — Отъ една страна отъ водорода и вжглородистоводородний газъ, а отъ друга отъ окисѣта на вжглорода, нѣкога также отъ паритѣ сѣра, която като гори превраща са въ сѣрниета кислота. Пламькътъ на водорода, на окисѣта, на вжглорода и на паритѣ отъ сѣрата иматъ синкава боя; напротивъ, пламькътъ на вжглородиститѣ водороди има повече или по-малко бѣла боя споредъ колкото това съединение е по-богато или сиромашко отъ вжглородъ.

214. *Защо огъньтъ не гори въ мразъ толкозь дълго време колкото други пѣтъ?* — Въ студено време въздухътъ е сгъстенъ и принася въ куминя по-много кислородъ; отъ туй температурата става повече висока и горѣнието по-дѣятелно; дървото или каменний вжгленъ губиѣтъ по-скоро водорода и вжглородиститѣ водороди, отъ които произхожда пламька.

215. *Защо огъньтъ гори зимъ по-силно отъ лѣтъ?*