

достатъчна за изгарянье на овжглененитѣ частици.

340. *Защо лойнитѣ свѣщи иматъ потреба да ги съжигамъ постоянно?* — Защото лойтъ са топи при по ниска температура отъ восъка и стеарина, дистилюва са твърдѣ скоро преди да са унищожатъ фитиля; фитилътъ все повече и повече нараства, горѣнието бива полека и необходимо е да са усѣкне за да са съжви.

341. *Защо вощенитѣ свѣщи не са нуждаятъ отъ съжиганье.* — Защото 1^о восъкътъ или мастната кислота на вошената свѣщъ не са топи и не са дистилюва толкозъ скоро; 2^о плетений фитилъ са разнища споредъ топенъето на восъка и крайчеца ѝ, като досѣга въздуха въ свѣтливата обвивка на пламъка, изгаря; за туй фитилътъ непораста и горѣнието са не забавя.

Но само оплитанieto на фитиля е недостатъчно; защото малкото варъ който са намѣрва всѣкога въ въ мастната кислота запушва фителя и умалява властнината както и горливостъта му, ако предварително не потопявахъ фитилата въ борна кислота, която, съ вара, образува една жидка соль, що са превраща на свѣтливо топче което свѣти на край фитиля и подиръ пълното изгарянье.

342. *Защо свѣтлината става по-силна, ако са прегне малко фитилото на вошена свѣщъ?* — Защото са умалава дължината на фитиля, която прѣчи на горѣнието; ний като че усѣквами свѣщъта, като докаратамъ крайчеца на фитиля въ досѣганье съ въздуха, отъ което той пламва.

343. *Защо фитилата по лоснитѣ свѣщи не са плетени?* — Защото топлината на фитилото би стопила твърдѣ скоро лоя отъ къмъ наведената страна, и свѣщъта щѣше да тече. Впрочемъ въ търговията намѣрватъ са лосени свѣщи, съ плетено фитило и отъ особита направа, които нѣма потреба да сѣкнемъ.

344. *Защо вошената или стеариновата свѣщъ не тече отъ фитиля, стопленъ до зачервяване?* — Защото восъкътъ или стеаринътъ са топи при по-висока температура отъ лоя. — Лойтъ са топи при 38^о по сант., стеаринътъ при 62^о, а восъкътъ при 64^о. —