

нението на водорода съ кислорода, или отъ изгарянето на водорода; въглекислотата, произлѣзла отъ съединението на въглерода, или отъ изгарянето на въглерода; най-послѣ пепельта, станжала отъ минералнитѣ вещества, които са съдържатъ въ дървото и въ въглищата.

182. *Що е огънь?* — Огънятъ, като говоримъ собствено, е олицетворено горѣние; съединение на топлината и на свѣтлината, които съставятъ горѣнието. Огънь наричамъ тоже купа дърва и въглища които горѣтъ на нашитѣ огнища.

183. *Защо въглений огънь, който гори много време е червенъ?* — Той е червенъ, защото е въ пълна дѣятелностъ; защото цѣлата масса на въглена са нагѣрва при висока температура, тъй що съединението му съ кислородътъ е твърдѣ дѣятелно. Подиръ червеното иде блѣдно-червеното а подиръ блѣлото, което показва едно още по-силно горѣние.

184. *Защо долната повърхнина на горливитѣ пещи бива по-мѣкога червена, когато горнята повърхнина е черна?* — Защото на долната си повърхнина горливото тѣло има по-висока температура, и слѣдователно може да гори, когато на горнята повърхнина то относително е по-студено а не гори.

185. *Кой огънь са свършва по-скоро, пламенний ли или червеный?* — Пламенний огънь е тогазъ когато водородътъ и въглеродътъ отъ горливото вещество са съединяватъ изведнѣжъ съ кислорода като горѣтъ ведно, тъй тукъ има двойно горѣние; въ червеный огънь, само въглеродътъ са съединява или гори, и въ този случай са извършва едно просто горѣние.

186. *Защо въгленитъ, който дава пламъкъ са унищожсава по-бавно, отъ колкото кога гори въ пламъкъ?* — Въ първий случай, той губи въглеродъ; а въ вторий и въглеродъ и водородъ.

187. *Защо има повече димъ когато огънитъ са кладе, отъ колкото кога въгленитъ почървенѣйтъ?* — Защото въ началото температурата не е голѣма до толкозъ щото да съедини съ кислородътъ всички летущи вещества, що са отдѣлѣтъ и да изгорѣтъ;