

сж до 72 секунди между появението на свѣткавица-та и грѣма; а звукътъ преминава въ една секунда 340 метра, тогазъ когато свѣтлината въ една секунда преминава 80,000 левги, сирѣчь пространство осѣмъ пжти по-голъмо отъ обиколката на земното кълбо.

158. *Има ли нѣкое мѣсто, дѣто никога са не чува грѣмъ?* — Въ Лима и въ Перу, страны твърдѣ горѣщи, нѣма никога свѣткавица, нито грѣмъ; види са, трѣба да забѣлѣжимъ сжщото и за странитѣ погорѣ отъ 75° сѣверна широчина, било въ открито море, било по островитѣ.

159. *Кои сж мѣстата, дѣто грѣми най-много?* — Въ Франца, Англия и Германия среднето число на годината е повече отъ 20, между това когато въ Индія или въ Рио-женейро то надминава 50. Наблюдатель съ довольно чувствителенъ органъ може да слуша сѣкий день грѣмъ при екватора, защото тамъ непрекжнато произхожда испразняне на електричеството въ атмосферата.

160. *Мѣстнитѣ обстоятелства иматъ ли влияние върху повторенията на явленіята?* — Безъ никакво сумнѣние; вѣроятно е даже че има нѣкакво отношение между геологическото строение на земището и броятъ и силитѣ на буритѣ.

161. *Въ нинѣшно време грѣми ли толкозъ често, както едно време?* — Всички съгледвания, събрани до днешенъ день, правѣтъ твърдѣ вѣроятно предположението, че буритѣ нѣматъ вече сжщата сила, която въ старо време.



ГЛАВА III

Химическо Дѣйствие.



ОТДѢЛКА 1. ОТДѢЛЯНЕ НА ТОПЛИНА ЧРЕЗЪ ХИМИЧЕСКО ДѢЙСТВИЕ.

162. *Обгеснете по кой начинъ химическото дѣйствие или средство е изворъ на топлина?* — Отъ хи-