

рунтава повърхностъ, тогава отъ това триене ще ся усили топлина та, и фосфоръ тѣ на клечицѣ тѣ по скоро ще ся съедини съ кислородъ тѣ на въздуха. А най бързо то химическо съединение винагы ся сподирва и отъ по голямѣ топлинѣ, коя то въ този случай е дѣстатъчно, да запали сѣра та на клечицѣ тѣ, сир. да я накара да ся съедини съ кислородъ тѣ на въздухъ тѣ; а вслѣдствие на това топлина та йоще по вече ся издига, тѣй щото и въглеродъ тѣ на клечица та може да ся съедини съ кислородъ тѣ на въздухъ тѣ, сир. и сама клечица та наченва да гори.

И тѣй, кога то гори фосфорна та клечица ставѣтъ три много любопитны явления, кои то ный сега ще разгѣдаме по отъ близо.

### 13. По нататѣшны опыты надъ запалителны тѣ клечици.

Фосфорны тѣ клечици. кога то ся употребявѣтъ, представяѣтъ цялъ редъ отъ химическы процеси, при кои то кислородъ тѣ играе главна роля.

А въ що ся заключавѣтъ тѣзы процеси? Въ това, че послѣдователно, едно подиръ друго ся съединявѣтъ съ кислородъ тѣ на въздухъ тѣ три различни вещества, и тѣзы три съединения ся сподирвѣтъ отъ три-кратно проявление на пламъкъ тѣ и топлина та, коя постъпенно ся усила.

И при най слабо тѣркание фосфоръ тѣ на клечицѣ тѣ ся нагорѣщава и ся съединява съ кислородъ тѣ на въздухъ тѣ; при това, какъ то е извѣстно, проявява ся *святъ*, кой то е вече въ извѣстнѣ стъпень пламъкъ. Нѣ този пламъкъ е толкози слабъ, щото ный безъ никѣкъ опасность можемъ да държимъ въ рѣцѣ тѣ си фосфоръ тѣ, кой свѣти. Тѣй на пр. ако въ тъмнинѣ тѣ драснемъ по рѣкѣ тѣ съ фосфорнѣ тѣ клечицѣ, то тѣзи чърта ще свѣти, сир. съединява