

Въ ракията нѣма таково вещество, което да поглѣща кислородътъ изъ въздухътъ, и отъ това тя може да си остава на топлинѣтъ, безъ да е подвъргната на преобрѣщанне въ оцетъ, макаръ отъ това тя че губи частъ отъ якостътъ си и исфирасва. Напротивъ, въ пивото и виното винагы оставятъ остатъци отъ дрождитѣ, които, подъ влиянието на топлинѣтъ, спечелватъ свойството да поглѣщатъ кислородътъ изъ въздухътъ, и послѣ го предаватъ на течностьтъ; ето съ какъво ся обяснява вкисването на виното и пивото, когато тѣ дълго време стоятъ откриты и сѣ достъпны на въздухътъ, при това тѣ ставатъ се по кисели, и най послѣ съвсѣмъ ся преобрѣщатъ на оцетнѣ кислоты.

И тѣй оцетната кислота си е същый алкоголь, само такъвъ, който е поглѣгналъ значително количество кислородъ и при това, не непосредственно изъ въздухътъ, а съ съдѣйствието на посрѣдникъ, на когото ролята въ виното и пивото играятъ, какъто вече видѣхме, остатъцитѣ отъ дрождитѣ.

Такова явление— участие на посрѣдствующето вещество— срѣща ся въ химиятъ твърдѣ на често; тѣй на пр. когато ся добыва сярна кислота съ посрѣдствующето вещество, явява ся азотна кислота, коя е необходима отъ това, че когато ся изгаря сярата образува ся не сярна а сярниста или въздухообразна полвинъ— готова сярна кислота. За да ся приготви изъ нея съща сярна кислота, необходимо е да и ся съобщи по вече кислородъ, отъ колко то ся получва при простото изгаряние на сярѣтъ; съ тажъ цѣль и употребяватъ азотната кислота, коя съдържа въ себе си голямо количество кислородъ. Азотната кислота много леко предава една частъ, отъ кислородътъ, кой ся намира въ нея на сярнистѣтъ кислоты, и на мѣсто него получа новъ, равенъ запасъ отъ този газъ изъ въздухътъ,