

За да можемъ по-сгодно да опрѣдѣлимъ нѣкой минералъ често употрѣбляваме единъ тѣлъ (плагиненъ), единый край на който е завитъ съ брѣнка (ухо), въ която се тура една бѣла соль (бораксъ или фосфорна соль) и прашецъ отъ камѣка който опитваме. Като загрѣваме, сольта се топи на стъклено зърно, което се багри отъ прашеца. Споредъ цвѣтътъ на обагрѣното зърно, може да се узнае минералтъ. На пр. камѣка, който съдържа мѣдъ, багри стъкленното зърно на зелено и пр.

На туй основание се правятъ цвѣтни (обагрени) стъкла; тѣй на пр. жълто-червено стъкло се получва ако се смѣси растопенното стъкленно вещество съ червена желѣзна руда и пр.

Ако приближиме къмъ крайната часть на пламъка нѣкое тѣло, което се окислява лесно, на пр. кжече мѣдъ, то ще се окисли (чрѣзъ съврѣмненното дѣйствие на топлината на пламъка и кислорода на въздуха), заради това тая часть на пламъка се нарича окисляющій или оксидачний пламъкъ.

Ако би да растопимъ въ тѣзи часть на пламъка бораксъ съ нѣкой мѣденъ камъкъ, то ще се обагри бораксовото зрънце на зелено (ако е още зрънцето топло) и на синьо (ако е студено).

Въ най-свѣтливата часть на пламъка, напротивъ, въ който е распрѣснжтъ нажежений вжглеродъ, окиситѣ изгубватъ всичкий си кислородъ (откисляватъ се); защото вжглера се съединява съ него и за това тая часть на пламъка се нарича откисляющій или редуцхний пламъкъ.

Ако би да растопимъ въ най-свѣтливата часть на пламъка мѣденъ камъкъ съ бораксъ, то ще се обагри бораксовото зрънце на тъмночервено.

За увеличението топлината на пламъка се употрѣблява тѣй нарѣчената духалка. Тя се състои отъ една перинчина трѣба, на която горний край е по-широкъ, за да може по-добрѣ да прилѣга на устата ни, та по-лесно да се духа въ нея; долний край на тая трѣба е съединенъ съ една тѣсна и на края изострена трѣба, върха на която е отъ платина. — Когато туриме устата на духалката вжтрѣ, въ срѣдата на пламъка, ще получимъ тънъкъ, синкавъ и не свѣтливъ пламъкъ (окисляющій); нѣ когато само допреме устата на духалката до пламъка, тогазъ ще получиме по-широкъ, свѣтливъ, нѣ малко горѣщъ, пламъкъ (откисляющій).