

родъ. Този газъ, при дъшаніе то на растенія та, всмуквѣтъ го листето. Нѣ не само при помощъ тѣ на листето ся внася той вѣтрѣ въ организмъ тѣ на растенія та; отъ своѣ стърнѣ и корены тѣ всмуквѣтъ вѣглекыслота та заедно съ водѣ тѣ, тѣй като вода та често я съдържа растворена.

За невѣорѣжено око, листо то ся чини като да е еднаква зелена пластинка; нищо не исказва въ него по сложна организация, коя то да е приспособена за дъшаніе; нѣ вѣорѣжете ся съ силно увеличително стѣкло—микроскопъ, и на мѣсто еднаква масса, вый ще видите собенъ родъ тъкань, коя състои изъ клѣтчици, пълны отъ сокъ. Този сокъ въ клѣтчици тѣ (мрежы) има не-зеленъ цвятъ, нѣ повече то той е свѣтливъ и безцвѣтенъ, като вода та; само въ някои, расхвърлены въ различни мѣста клѣтчици ся намирѣтъ капчици отъ 'зеленикѣвъ цвятъ—това сѣ тѣй нарѣчено то *зелено вещество* на листата(*). Тѣзы капчици отъ зелено вещество сѣ до такавѣ стѣпень малкы и ся намирѣтъ до толкози на близо една до другѣ, що то листо то ся чини, за невѣорѣжено то око, съвсѣмъ окрасено въ зеленъ цвятъ. Друга работа е подъ микроскопъ тѣ: клѣтчици тѣ, кои съдържѣтъ зелено то вещество ся представлявѣтъ отдѣлени една отъ другѣ съ промежъинѣтъци (аралѣци), и отъ това листо то ся види окрасено не отъ зеленъ, а отъ други цвятъ; освѣнъ това връхъ листо то ся забелѣзвѣтъ дупчици, кои то по формѣ тѣ си приличѣтъ на полвин'отворены човѣшки уста,—ето органы тѣ на дъшаніе то: съ тяхъ

(*) У ботаници тѣ това вещество е извѣстно подъ име *хлорофилъ*; то ся растворя въ спиртѣтъ, и отъ това химически тѣ го причислявѣтъ къмъ смолисты тѣ вещества. Капчици тѣ при различни условия получавѣтъ червенъ, жълтъ и други цвятъ, и отъ това някои учены наричѣтъ това вещество—начало красяще (косто боядисва).