

лы тѣ, ни при посредство то на отвѣрстия та; тѣ сж забиколены отъ сякж стѣрнж съ чрезвичайно тѣнжы, една до другж, стѣнжи. Стѣнжи тѣ на клѣтчици тѣ обладавжтъ йоще недѣстатѣчно обяснено свойство на *изсмукване* (exosmose) на течностѣтж изъ вжтрѣшны тѣ мѣста на клѣтчицж тж и *всмукване* (endosmose), сир. приемание на течность тж въ вжтрѣшнж тж стѣрнж на клѣтчицж тж. Такава замяна на течности тѣ или всмукване то и изсмукване то най главно ся извършва между двѣ клѣтчици въ такъвъ случай, кога то тѣ сж пълны отъ разнородны течности, и при това замяна та ся продължава до тогава, до дѣто въ сякж клѣтчицж ся не явжтъ разнородны тѣ течности въ равно количество.

Лесно е да ся направятъ опыты кои доказвжтъ такова явление; нѣ ный ще ся задоволимъ съ забелѣжжж, че вода та, кога то стѣпа въ коренъ тѣ, не ся издига въ растение то, тжй какъ то тя ся издига въ фитило то, напротивъ вода та прави измѣнение на течности тѣ, кои ся намярвжтъ въ клѣтчици тѣ на коренъ тѣ. Измѣнената течность въ клѣтчици тѣ на коренъ тѣ прави възможна нова та замяна вече съ клѣтчицж тж, коя ся намира по горѣ; тжй става замяна та на течности тѣ между сѣкы двѣ клѣтчици и ся распростира по цяло то растение до тогава, до дѣто дѣйствието на водж тж, коя е проникнжлж въ коренъ тѣ, не достигне до най мѣнжкы тѣ листца при върхъ тѣ на растение то.

Тжй въ растение то ся извършва неприкъсната замяна на сокове тѣ, и сяка часть отъ организмъ тѣ на растение то получва на мѣсто течность, коя ся е лишила вече отъ хранителны тѣ начала, новъ, прѣсенъ сокъ, споредъ това какъ коренъ тѣ всмуква вода та. Вода та състои изъ кислородъ и водородъ, и отъ това, отъ нея растѣние то получва тѣзы начала, кои сж необходими за развивание то му.