

единения: първа та отъ кислородъ и въглеродъ, а втора та отъ азотъ и водородъ.

Отъ направенытъ ны забелѣшки лесно ся разбира, че главны тѣ елементи на растеніята съставятъ кислородъ тѣ, водородъ тѣ, въглеродъ тѣ и азотъ тѣ; нѣ собственно главна та имъ храна образуватъ химически тѣ съединения на тѣзи вещества, а именно тры тѣ вещества: *вода та, въглекыслота та, и аммиакъ тѣ.*

Присѣствие то на тѣзи три вещества въ земьтѣ състави едно отъ сѣщественны тѣ условия за развиваніе на растеніето, ако едно отъ тяхъ не недостига, растеніе то умира, повяхнува; за да ся подържи животътъ му, има само едно средство — да ся събщи искусственно на земьтѣ отсѣтствующе-то вещество.

б. Храняніе на растеніята.

Сяко растеніе ся храни, и отъ това трябва да има органи за храняніе, при помощ тѣ на кои то, то може да приема храна та, сящо така, какъ то за тѣзи цѣль у хора та и животны тѣ сѣществуватъ уста та. Нѣ растеніята нѣматъ уста, а на мѣсто тяхъ сѣществуватъ: корени, кои всмукватъ храна изъ земьтѣ, и листе, кои поематъ газообразны тѣ вещества.

Изъ обстоятелство то, че растеніе то ся храни съ хранѣ, коя то корены тѣ всмукватъ, слѣдва, че тая храна трябва да бѣде исключительно течна.

Въглеродъ тѣ, кой състави едно отъ главны тѣ начала на растеніята (кое ся забелязва отъ това, че въгленъ тѣ ся получва кога то тѣ изгорѣтъ), какъ то ны е вече извѣстно, е твърдо веществото, и отъ това растеніе то не може да го приеме въ чистъ видъ, а го изработва изъ въглекыслотѣ тѣ, газообразно тѣло, кое състои изъ въглеродъ и кисло-