

III. По съставъ тѣ.

A. Без'азотны, а именно:

- a) Богаты тѣ отъ кислородъ, н. пр. органически тѣ кислоты.
 - b) Богаты тѣ отъ водородъ, н. пр. жирове тѣ, меризливы тѣ масла смолы тѣ и др.
 - c) Богаты тѣ отъ въглеродъ на пр. растителны тѣ влакна, крахмалъ, сахаръ, камедь, слизь (лига) и др.
- B. Азотисты, на пр. органически тѣ оскования, някоя прасяны вещества и др.
- C. Който съдържатъ азотъ и сяра, на пр. бялтѣ-къ тѣ, клейковина та, казеинъ и пр.

Въ растително то царство преобладавжтъ без'азотны вещества, въ животно то царство—вещества, кои съдържатъ азотъ и сяра.

Растителны тѣ вещества, кои е произвела природата, можжтъ да се разлагжтъ по различни начини или да се преобръщжтъ въ други съединения. На такыя измѣненія тѣмъ вещества ся подвържжтъ, на пр.:

A. Кога то илж ся прибави кислородъ, какъ то:

- a) При горене то въ присѣствие то на въздухъ тѣ (въглекислота, вода, азотъ).
- b) Кога то гниязтъ (торъ, въглекислота, вода, аманакъ; окысване на спиртны питие та и други растителны вещества; бялане и пр.).
- c) При едно добуване съ въздухъ тѣ (исъхване или разваляне на жирове тѣ, преобръщане на меризливы тѣ масла въ смолж и др.).
- d) Кога то ся изварявжтъ (търчиненый цвятъ на екстракты, тѣ.)
- e) Кога то дѣйствиува азотна та и хромова та кислоты, прекысвания та на марганецъ тѣ, окысы тѣ на мядъ тж и други тѣ тѣма, кои сж богаты отъ кислородъ (преобръщане на сахаръ тж въ сахарнж и киселецова кислота, измѣненіе на гроз-