

крахмалъ съставя една отъ най широкитѣ отрасли на фабричнѣ тѣ промышленность, коя е источникъ за прехранѣ на многочисленны семейства.

Този опытъ дава богатъ материалъ за наблюдения.

Разложете химически патока та или сахаръ та, и вый иѣма да откриете въ тяхъ нито дири отъ сярнѣ кислотѣ, нито диры отъ тебиширь. Къдѣ сѣ тѣ исчезнали? Тѣ останали въ отайкѣ тѣ кога то ся прицѣждѣхѣ, защо то тѣ испълнихѣ назначение то си, и сега щѣше да е излишно да ся намирѣтъ тѣ въ патока тѣ или сахаръ та. Нѣ въ що състои назначение то на кислотѣ тѣ и тебиширь тѣ? Кѣква роля играятъ тѣ кога то ся приготвя сахаръ та? ето въпросы кои то наука та трябва да разрѣши.

Крахмалтъ и сахаръ та сѣ вещества органически и ихѣ съвсѣмъ еднакъвъ химически съставъ. И двѣ тѣ състоятъ изъ кислородъ, водородъ, и въглеродъ кои сѣ влезли въ съставъ тѣ на едно то и друго то вещество въ съвсѣмъ еднакво по количественно съдържание. Въ 1 фунтъ сахаръ ся съдържа кислородъ, водородъ и въглеродъ толкози, колко то ся съдържѣтъ въ 1 ф. крахмалъ.

Защо въ единъ случай тѣзы вещества, като ся съединявѣтъ по между си, образувѣтъ крахмалъ, а въ други случай—сахаръ?

Това явление единственно може да ся обясни съ предложение то, че веществата, кои образувѣтъ крахмалъ и сахаръ, расположены сѣ въ тяхъ различно, по отношение едно къмъ то друго. Може—бы въ крахмалъ тѣ на пр. сѣкы атомъ отъ водородъ ся помѣстя между атомъ тѣ отъ кислородъ и атомъ тѣ отъ въглеродъ, а въ сахаръ тѣ на противъ сѣкы атомъ отъ кислородъ или азотъ ся намира въ срѣдѣ тѣ между атомы тѣ на други тѣ двѣ начала.

Отъ това различно размѣствание на атомы тѣ, относительно единъ къмъ то други, и зависи разлика та на вещества та, кои то тѣ образувѣтъ. Въ еди-