

примѣръ дѣвчемъ дълго време житни зърна, устѣщаме сладъ като отъ захарь.

Отъ вжглорода и основнитѣ елементи на водата се образуватъ и стениѣ на клеткитѣ. Стениѣ на клеткитѣ сж отъ целулоза или дървесина. Целулозата образува главната маса на много растения.

Нишестето, захарѣта и целулозата сж съставени отъ вжглородъ, водородъ и кислородъ. Тѣ не съдържатъ азотъ. Поради това наричатъ ги **вжглеводи** и безазотни съединения.

Растителнитѣ масла, които се срѣщатъ почти въ всички растения, а най-много въ плодовѣѣ на маслодайнитѣ, сж образувани сжщо отъ вжглородъ, водородъ и кислородъ.

Последнитѣ три елемента като се срещнатъ въ вжтрешността на клетката съ азотъ и сѣра, образуватъ **растителенъ бѣлтѣкъ**, който е сжщо такъвъ, какъвто е бѣлтѣкъѣ на яйцето.

Растителниятъ бѣлтѣкъ се намира изобилно въ младитѣ растения и въ най-младитѣ части на старитѣ растения. Въ житнитѣ зърна той се намира най-вече подъ кожицата на семето. Богати съ бѣлтѣкъ сж бобовитѣ растения, сжщо така и детелинитѣ. (Листата на последнитѣ сж по-богати съ бѣлтѣкъ, отколкото стѣблата).

Въ богатитѣ съ бѣлтѣкъ растителни части се намира много фосфорна киселина.

*

И така: въ растението се извършватъ удивителни работи. На листата се доставятъ сурови продукти: въздухъ, вода и минерални соли. Отъ тѣхъ въ зеленитѣ клетки се приготвяватъ множество рузлични строителни и хранителни за тѣлото на растението материали, които отчасти се преобразяватъ, за да станатъ разтворими и се разнасятъ навсѣкжде, дето има нужда отъ тѣхъ — въ коренитѣ, стѣблата, клонитѣ и плодовѣѣ.