

Научни беседи съ земеделеца

7. Чудни работилнички.

Въ последната беседа споменахъ, че листата на растенията преработватъ суровитѣ продукти въ готови хранителни и строителни материали.

За тази целъ има специални работилнички. Такива сж клеткитѣ съ тѣй нареченитѣ **хлорофилни зрънца**, които се намиратъ въ зеленитѣ листа и стѣбла.

Какво нѣщо сж тѣзи хлорофилни зрънца?

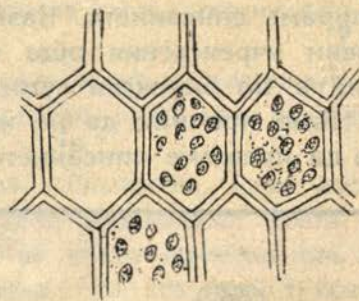
Ето ви единъ стрѣкъ мѣхъ, който се срѣща най-често по горскитѣ мѣста, по кората на дърветата, и пр. (фиг. 1) Всички познавате това растение. Стѣблото му е гжсто покрито съ листенца, които сж безъ дрѣжки и приличатъ на люспици съ остри върхове. Мѣховото листенце има надлъжъ една-единствена жилка; останалата му частъ е тънка и нѣжна. Тази частъ на листа е съставена отъ пластъ шестожгълни клетки (килийки), които сж долепени една до друга (фиг. 2). (Листата на другитѣ растения се състоятъ отъ нѣколко пласта клетки). Клеткитѣ сж изпълнени съ полутечна лига, въ която

се намиратъ малки зелени зрънца. Тѣзи зрънца придаватъ зеления цвѣтъ на листа. Тѣ сж направени отъ сжщата лигава течность, само че сж по-плътни.

Ние можемъ да обезцвѣтимъ тѣзи зелени зрънца. Доста



Фиг. 1.



Фиг. 2.

тъчно е да потопимъ меки листа въ спиртъ или бензинъ. Следъ день-два бензинътъ добива чудно зеленъ цвѣтъ, а самитѣ топчета