

тѣла. Въ оборитѣ и на торищата се отдѣля амонякъ при разложението на тора. Усѣщаме го по неговия особенъ щипливъ мирисъ. Той се състои отъ **азотъ и водородъ**. Тѣзи две газообразни тѣла сжщо се намиратъ въ сухото вещество на растението. **Сѣрниятъ двуокисъ**, който се намира въ дима и който е съединение на кислорода съ сѣрата, показва, че въ сухото вещество има и сѣра. Сухото вещество съдържа и кислородъ, който при горенето се съединява съ водорода като вода или съ сѣрата като сѣренъ двуокисъ.

Въ сухото вещество намираме, следователно, **вжглеродъ, азотъ, водородъ, кислородъ и сѣра**, които при горенето се съединяватъ въ **вжгледвуокисъ, амонякъ, сѣренъ двуокисъ и вода**.

Негорливитѣ или съставнитѣ части на пепельта ние изучаваме чрезъ точни изследвания. Сжщитѣ намираме и въ минералитѣ, затова съставнитѣ части на пепельта на растенията се наричатъ още **минерални** съставни части. Тѣзи съставни части сж: лугави (алкалични) вещества: **калий и натрий**; земести: **калций и магнезий**; киселини: **кремъчна киселина, сѣрна киселина и фосфорна киселина**. Освенъ тѣзи главни съставни части, растителната пепель съдържа още малко **желѣзо**, въ много случаи малко готварска солъ и следи отъ други минерали.

Тѣзи съставни части на пепельта се намиратъ въ нееднакви количества, както въ различнитѣ части на едно растение, така и у различнитѣ видове растения. Фосфорната киселина, напримѣръ, всѣкога е твърде малко въ дървото, клонитѣ и листата; напротивъ, тя се намира въ голѣмо количество въ плодоветѣ и сочните корени. Най-много се намира въ семената. Така, въ 100 кгр. пепель отъ грахъ има 34 кгр. фосфорна киселина, въ житото има 47 до 49 кгр., докато въ 100 кгр. пепель отъ грахова слама има само 5 кгр., а въ житната слама само 2—4 кгр. При това въ сламата се намира голѣмо количество кремъчна киселина. Въ картофитѣ и цвеклото калиятъ съставя половината отъ пепельта; въ бобовитѣ и житнитѣ зърна то е повече отъ една трета. Въ сламата отъ граха калций съставя половината отъ пепельта; въ тютюна 40⁰/₁₀₀, а въ детелинитѣ — една трета.

