

Тия капчици сж сгжстена водна пара, която се е образувала при горенето. Образували сж се отъ съединението на горящия водородъ съ кислорода изъ околния въздухъ.

Следователно, съ помощта на калий ние отдѣлихме водородъ отъ водата. При изгарянето съединихме водородъ и кислородъ и получихме пакъ вода. Значи, съставнитѣ части на водата сж **водородъ и кислородъ**.

Калиятъ има голѣма наклонностъ да се съедянява съ кислорода. Въ водата той откъсва кислорода отъ водорода и се съединява съ него. Затова водородътъ се освобождава въ видъ на мѣхурчета.

Да изследваме, какво е останало въ сжда съ водата, въ който поставихме метала калий, за да получимъ водорода. Водата въ сжда има лугавъ, лютъ вкусъ, придобитъ отъ изгорения калий. Като изпаримъ водата до сухо, на дъното на сжда остава единъ бѣлъ прахъ. Той се състои отъ калий, кислородъ и водородъ. Този прахъ е калиева луга или, както я наричатъ сапунаритѣ — **сода каустикъ**. Ако въ водата на сжда вкарваме вжглена киселина, то калиевата луга се превръща въ **потаща** или сода за пране.

IV. Отъ що се състои растението?

Трева, детелина и всички други растения, окосени или откъснати, изсъхватъ и губятъ много отъ тежината си. Земята подъ откоситѣ се изпотява, защото водата отъ сѣното се изпарява. Въпрѣки това въ сухото сѣно се запазва 14—16% вода. Значителна частъ отъ растението е вода. Нѣкои растения съдържатъ повече, други по-малко такава. Различнитѣ части на растението съдържатъ сжщо така различни количества вода. Докато зеленитѣ стѣбла на ржжъта съдържатъ около 76% вода, сухата слама и зърното съдържатъ само 14—16% отъ нея. Когато сушимъ едно растение на пешъта, щомъ то престане да губи повече отъ тежината си, тогава остава сухата маса — **сухото вещество**.

Сухото вещество отъ растението може да гори. При горенето му остава малко **пепель**. Съ дима пѣкъ отлетяватъ другитѣ съставни части на сухото вещество. Най-голѣмата частъ отъ тѣхъ е **вжглородътъ** или кратко казано — **вжгленъ**. При достатъченъ до стѣпъ на въздуха вжгленътъ изгаря напълно. Вжглородътъ се съединява съ кислорода на въздуха и образува газообразно тѣло, наречено **вжгледвуокисъ**. При изгарянето на сухото вещество се образува още едно газообразно тѣло, наречено **амонякъ**. Той се образува сжщо и при гниеното на животински и растителни