

ГЛАВА V.

ОТДѢЛКА 1. — ФОСФОРЪ.

1621. *Що е фосфоръ?* — Фосфорътъ е просто тѣло, което въ чистъ видъ и при обикновенно състояние, прилича много на бѣлъ воскъ. Думата фосфоръ е съставена отъ двѣ гръцки думи и ще каже свѣто-нось.

1622. *Защо му са дали таквоязъ название?* — Защото той издава всѣкога свѣтлина въ тъмнината въ досѣганъето си съ въздуха.

1623. *Когато, въ тъмна стая, начертаемъ нѣщо съ фосфоръ върху стѣната или когато потръквами една кибритена клечица върху неравна повърхнина, защо са появява блѣда свѣтлина?* — Тѣзи свѣтлина произхожда отъ бѣлитѣ пѣри, които произхождатъ отъ бавното съединение на фосфора съ кислорода отъ въздуха. — Произведението отъ туй бавно горѣние е фосфориста киселота; а когато фосфорътъ гори при температура по-близка до точката за топенъе, то произвежда фосфорна киселота, която е на по-висока степенъ отъ окиселяванъето.

1624. *Защо една пръчица фосфоръ, оставена на въздуха все дими?* — Защото фосфорътъ има много силно сродство съ кислорода и като досѣга до въздуха гори полека-полека.

1625. *Какъ трѣба да са пази фосфорътъ?* — Трѣба да го държатъ въ сеждѣ, пълненъ съ вода, за да го предназначатъ отъ дѣйствието на въздуха и да държатъ този сеждѣ въ тъмно мѣсто тѣй що отъ свѣтлината фосфорътъ да не измѣнява своето частичное строение, и не би почернѣлъ. Може сѣщо да са обвиве сежда съ вѣлна.

1626. *Какъ добиватъ фосфорътъ?* — Фосфорътъ са изважда отъ коститѣ на животнитѣ, като са горятъ въ единъ закритъ сеждѣ при висока температура. — Коститѣ на животнитѣ по-големата частъ със-