

пература. Свинецътъ, цинкътъ, среброто, златото и др. са испаряватъ при бѣлокаленъ огънь. При ниска температура са испаряватъ твърдѣ малко тѣла, а при висока всичката масса. Денпре е сполучилъ да испари всички тѣла; даже въгленътъ и елмазътъ, гледани като нетопителни вещества до негово време; за тѣзи работа той употребилъ топлината образувана отъ бунзеновата баттерия въ 600 елемента.

522. *Извличатъ ли нѣкаква полза изъ способността, която иматъ тѣлата да са испаряватъ? —* Да; именно за да ги очистѣтъ посредствомъ операцията, която са нарича *дистиллиране*. Тѣй получаватъ съвършено чистъ цинкъ, живакъ или вода. Гуждатъ въ една каменна или фонтена колба цинкъ или живачна амалгама (смѣсь) и нагорѣцвяватъ до червенобѣло каление; металътъ са испарява, паритъ му са испаряватъ въ шийката на колбата, обиградена съ мокри парцали и тече по капка чистъ металъ. Ако искатъ да преварѣтъ вода, наливатъ ѝ въ единъ алабикъ (котелъ) и стоплѣтъ; отъ топлината чистата вода са превраща въ пара; тѣзи пара са съгъстѣва въ студилника или въ известна трубка, обиколена отъ студена вода и тѣй получаватъ пречистена (преварена, дистиллирана) вода; а нечистотитъ си оставатъ въ алабика.

523. *Защо кога прѣснемъ вода на нѣколко малки капчици върху жельзото или върху друго стопленъ металъ, тя зема видъ на топчета? —* Защото капчицата вода не намокря тѣлата, които сѣ стоплени около 142° ; частицитъ ѝ, като са покоряватъ на взаимното притежанье, зематъ естественната си форма при равновѣсието, т. е. шарообразна, валчеста; тогавъ са дума че водата е въ шарообразно (сфероидално) състояние.

524. *Защо водата не намокря достатѣчно натопленото жельзо или други металлъ? —* Защото отъ стоплений металъ са испарява топлина, която издига капката на водата и ако тя е твърдѣ малка, държи я на раздалечъ.

525. *Защо водата въ шарообразно състояние са*