

все пакъ има нѣщо, което умъртвява хората. Значи, има и **невидими, неусѣтими нѣща**.

И право е: въ свѣта има много такива нѣща, които сж твърде леки и които не могатъ нито да се виждатъ, нито да се усѣщатъ. **Такива нѣща се казватъ газове**. Ние познаваме твърди предмети — такива сж камъкътъ, дървото, желѣзото и др.; познаваме и **течни** — такива сж водата, спиртътъ, дървеното масло и др. Ето сега виждаме че има и други — **въздухообразни** или **газове**, за които ще говоримъ.

Едни и сжи предмети могатъ да бждатъ ту твърди, ту течни, ту въздухообразни. Напримѣръ, водата обикновено е течна, но кога се застуди тя става на ледъ — значи втвърдява се. Кога пъкъ е горещо, водата се изпарява. Ще рече, водата се обръща въ **газъ**. Желѣзото обикновено е твърдо, но ако го нагрѣемъ силно, то се разтопява — става течено; ако разтопеното желѣзо нагрѣемъ още по-силно, то се обръща на газъ.

Въ свѣта има не само много различни твърди и течни тѣла, но и твърде много газове. Нищо не значи, че не могатъ да се виждатъ: ученитѣ умѣятъ да ги узнаватъ и различаватъ единъ отъ другъ. Така единъ газъ, който се казва **кислородъ**, се отличава съ това, че ако въ него хвърлимъ тлѣща клечица, клечицата веднага се запалва и гори съ силенъ пламъкъ. Значи, ако хвърлимъ нѣкъде тлѣща клечица и тя сама се запалва, ние узнаваме, че тамъ има **кислородъ**. Другъ газъ, нареченъ **водородъ** се отличава съ това, че ако хвърлимъ въ него горяща клечица, запалва се самиятъ газъ. Трети газъ може да се узнае по миризмата. Често пѣти, като минаваме край нѣкое мѣсто, запушваме си носа отъ неприятна миризма. Това показва, че наблизо има газъ съ неприятна миризма и ние не желаемъ да го поемаме въ себе си. Така има много признаци, по които можемъ да узнаваме различнитѣ газове.

Макаръ всичкитѣ газове да сж твърде леки, обаче между тѣхъ има по-тежки и по-леки. Така газътъ водородъ, за който споменахме, е десетъ хиляди пѣти по-лекъ отъ водата, тогава когато кислородътъ, за който сжщо споменахме, е само шестдесетъ пѣти по-лекъ отъ водата.

Ако и да не виждаме, какъвъ газъ може да се намира предъ насъ, все пакъ не ни е безразлично това.

Надъ цѣлата земя лежи смѣсъ отъ различни газове. Тази смѣсъ се казва **въздухъ**.

Както коя-да-е чорба е смѣсъ отъ вода, солъ, месо, зеленчукъ или др. нѣща, така и въздухътъ е смѣсъ отъ разни газове.