

## Научни беседи съ земеделеца

### III. Отъ що се състои водата?

Водата покрива около  $\frac{4}{5}$  отъ земното кълбо. Намира се и въ почвата, а сжщо така голѣмо количество вода, въ видъ на водни пàри, пълни атмосферата. (Тия водни пàри ставатъ видими, кога се превърнатъ въ мъгла и облаци).

Почти всѣкога водата съдържа въ себе си чужди тѣла. Едни отъ тѣхъ сж примѣси — мжтилка, а други сж разтворени въ нея. Мжтилката се отдѣля чрезъ прецеждане съ цедилна хартия, съ особено приготвени цедила или като се остави водата спокойна по-дълго време, и тя се утайва.

Въ водата се намиратъ разтворени много минерали.

\*

Ако хвърлимъ въ сждъ съ вода парче калий (мекъ металъ, който се рѣже съ ножъ; прѣсноотрѣзаната му повърхнина блещи като сребро), то той плава по повърхнината на водата, запалва се и изгаря.

Поставимъ ли, обаче, съ помощта на една телена кошничка калий въ самата вода, тогава той не се запалва, обаче отъ него започватъ да излизатъ мѣхурчета. Тѣзи мѣхурчета можемъ да съберемъ въ стъкленница пълна въ вода, като я потопимъ въ водата съ гърлото надолу, надъ мѣхурчетата. Мѣхурчетата влизатъ въ стъкленницата и изпжждатъ отъ тамъ налѣзната по-рано вода. Стъкленницата се изпълва съ единъ безцвѣтенъ газъ.

Като държимъ стъкленницата съ устата надолу и вкараме въ нея запалена свѣщъ, последната веднага угасва. Значи, намиращиятъ се въ стъкленницата газъ **не поддържа горенето**. Извадимъ ли свѣщта навънъ, тя изново се запалва, защото самиятъ газъ се е запалилъ при устата на стъкленницата, дето се допира до кислорода на въздуха и гори съ безцвѣтенъ пламъкъ.

Този газъ се нарича **водородъ**.

Ако пропускаме сухъ водородъ презъ тръбица съ заостренъ край и го запалимъ, той гори съ слабъ пламъкъ. Поставимъ ли надъ пламъка чаша, то стенитѣ ѝ бързо се покриватъ съ влага, която полека се събира въ капчици. Тия капчици сж чиста вода.