

ОТДѢЛКА I. — ОБЛАЦИ.

859. *Що е облаци?* — Споредъ общеприетою предполагаане облацитѣ сѣ сборъ на парни мѣхурчета; а парнитѣ мѣхурчета сѣ дребни въздушни валячета съ тънка водна обвивка. Но туй предполагаане е несѣстоятелно, и то трѣба вече да се махне изъ науката; не са разбира по кой начинъ можтъ да се образуватъ тѣзи дребни валячета въ въздуха, какъ тѣ можтъ да се държатъ и какъ са сгѣстяватъ въ дъждни капки. Облакътъ е простъ сборъ на частици на водата въ жидко или въ твърдо сѣстояние, само че сѣ твърдѣ дребнички.

860. *Какъ ставатъ облацитѣ?* — Когато парата, която са намѣрва въ извѣстенъ обѣемъ на въздуха, дойде до най-голѣма степенъ на насищанѣто, каквато може да бѣде при тѣзи температура и, ако подиръ туй температурата почене да са понижава, то воднитѣ пари преминаватъ въ безкрайно дребни водни капчици, даже въ твърди валячета, ако само истинванѣто е сѣвѣмъ силно. Туй събранѣе отъ частици на вода или на ледъ; плавающи въ массата на първоначалния въздухъ наричатъ облакъ.

861. *Какъ ще обесните дѣто облацитѣ не падатъ, а плаватъ въ въздуха?* — Обикновенно отговориѣтъ тѣй: облакътъ, който е сѣставенъ отъ парни мѣхурчета или отъ дребни валячета, може да са оприличи на балонъ или на събранѣе отъ сапуняни мѣхурчета. Но парното мѣхурче не е въздушенъ шаръ; защото газътъ що обѣема е въздухъ, а не газъ полекъ отъ въздуха, и то е всѣкога по-тежко отъ въздуха. Пъкъ неговата тежина за да може да е разна малко отъ тежината на еднакъвъ балонъ, трѣба да предположимъ, че външната водна обвивка е до безкрайностъ тънка, тѣй що, въ сѣщностъ облакъ не може да бѣде. И тѣй обикновенното обесненѣе не помага никакъ. Облацитѣ плаватъ въ атмосферата; или са издигатъ тѣй полека, щото можемъ да ги земемъ за неподвижни, защото безкрайното раздѣляне на частицитѣ на водата или на леда, смѣсенни съ въз-