

1039. *Какво дѣйствиe произвежда студътъ на водата?* — Водата отъ дѣйствието на студа са свива и става по-плътна до 4° , тя пакъ са разширява додѣто вече замръзне. Водата, като замръзва при 0° , уголѣмнява са на $\frac{1}{10}$ частъ отъ своя обѣмъ; тя е единственното исклучение изъ общий законъ, споредъ който всичкитѣ тѣла ставатъ най-много плътни когато преминаватъ въ твърдо състояние.

1040. *Водата разширява ли са отъ сгъване-то?* — Водата са разширява, като започене отъ 4° до точката на врѣннето, която при атмосферното налѣгане на 76 сент. бива 100° .

Когато водата земе да ври, тя са превраща въ пара, обѣмътъ ѝ става 1700 пѣти по-голѣмъ отъ колкото въ жидко състояние при 4° . Силата на плътността между замръзването и врѣннето на водата е равна на 0, 6423 до 1, 25.

1041. *Защо ледътъ бива по-лекъ отъ водата?* — Защото при еднаква тежина той занема по-голѣмъ обѣмъ, максимумътъ на плътността на водата, или най-малкий нейнъ обѣмъ при еднаква тежина, отговаря на 4-ий градусъ надъ нуля; отъ 4° до 0° и отъ 4° до 100 обѣмътъ ва водата са уголѣмнява и слѣдователно ледътъ, както и врѣлата вода, е по-лека отъ студената и може да плава по повърхнината ѝ. Кубич. дециметръ (1 литра) ледъ тежи 914 грамма, когато толкозъ пакъ вода — 1000 грам.

1042. *Защо водата кога замръзва са разширява?* — Защото частицитѣ не много време предъ замръзването зематъ симметрическо расположение, нареждатъ са по-прави линии и въ туй ново състояние отдалечаватъ са повече една отъ друга, нежели въ жидкото си състояние.

1043. *Защо въ мразна нощъ стовнитѣ са прискатъ?* — Защото водата като замръзне наголѣмнява въ обѣмъ и са разширява съ таквазъ сила, щото разбива стѣнитѣ на стовната.

1044. *Защо водата кога замръзва не са излива както кога ври?* — Защото 1) най-напредъ замръзва повърхнината и препятствува на разливането; 2) за