

илимъ шийката? — Защото топлината разширява шийката, безъ да разшири затулката, която стига поподирь.

412. *Защо дебелото стъкло са счупва на огня по-скоро отъ тънкото?* — Защото разширенията на дебелото стъкло не могатъ да ставатъ равномерно во всички части, както въ тънкото шише; а отъ това въ дебелото стъкло появяватъ са противоборни сили които счупватъ стъклото.

ОТДѢЛКА 5. ИЗМѢНЯВАНЬЕ НА СЪСТОЯНЬЕТО ОТЪ ТОПЛИНАТА.

1. Твърди, жидки и газообразни тѣла.

413. *Защо растопенный воскъ като истине става якъ и твърдъ?* — Защото частицитъ на восъка разединени отъ топлината, като са сближаватъ поради взаимното притежание, набиватъ са и яко са съединяватъ.

414. *Защо нагоръщеното до червено желязо е по-гъекаво отъ студеното?* — Защото, топлината като отдалечава частицитъ, умалява толкозъ тѣхното сцепление, щото докарва ги да са мѣстѣхтъ. При по-силна топлина, частицитъ толкозъ много са отдалечаватъ една отъ друга, щото твърдото желязо става жидко. Въ туй състояние частицитъ могатъ да са хлѣзгѣхтъ една върху друга.

415. *Защо едни тѣла сж твърди, други жидки, трети въздухообразни?* — Защото частицитъ на различнитъ тѣла сж малко или много сближени, свързани чрезъ сцеплението или наопаки отдѣлени една отъ друга. Тѣлата, на които частицитъ сж сближени и съединени отъ сцеплението, биватъ твърди, тѣзи тѣла на които частицитъ не са притегліхтъ и показватъ даже начало на оттласкване сж газообразни; найподирь, тѣзи тѣла, на които частицитъ лесно са раздѣліхтъ, ще бждѣхтъ малко много водни или жидки.

416. *Каква е разликата между пара и газъ?* — Газътъ, при всички температури и налѣгания, които