

химическото дѣйствие произлѣзва съединението на двѣ или на нѣколко вещества; а съединение ще каже сближаване вжтрѣшно или проникване на частицѣтъ. Отъ туй сближаване или проникване на частицѣтъ са отдѣля или поражда топлина.

163. *Какъ това сближаване поражда топлина?*
— Взаимното сближаване на частицѣтъ веде слѣдъ себе намаляване на обѣема; туй пъкъ намаляване са придружава отъ отдѣляне на топлина, сжщо тѣй както уголѣмяването въ обѣемъ или разширенieto произвожда изстудяване.

164. *Отъ дѣ е взаимната връзка между топлината и уголѣмяването или намаляването на обѣема?*
— Топлината е причина дѣто частицѣтъ сж намѣрватъ отдалечени една отъ друга; при намаляването на обѣема, топлината отдѣлена отъ тѣлото, става свободна и отъ това температурата са въскачва; между туй, като при уголѣмяване на обѣема топлината са поглѣща отъ съсѣднитъ тѣла, тогазъ произхожда изстудяване.

165. *Покажете и друга причина за възкачването на температурата поради химическото дѣйствие?*
— Тѣзи причина е електричеството, което играе важна роль при химическитъ дѣйствия. При всѣко химическо съединение една частица, наелектрисана положително, съединява са съ друга наелектрисана отрицателна или съ други думи, положителното електричество са съединява съ отрицателното. А съединението на двѣ електричества са придружава съ отдѣлянето на топлина и даже на свѣтлина, което често са забѣлѣжва въ химическитъ съединения. Трѣбва да са забѣлѣжи, че топлината са отдѣля въ извѣстна съразмѣрность, като че въ частицѣтъ, които са съединяватъ, екивалентъ топлина са замѣнява отъ екивалентъ вѣсомо вещество.

166. *Защо са отдѣля голѣма топлина кога поглѣмъ съ студена вода негасениятъ варъ?* — Защото водата са съединява съ вара и примаинава въ твърдо състояние: а кога нѣкое тѣло отъ жидко състояние премине въ твърдо, то тозъ-часъ отдѣля топлината,