

сѣдинява съ кислорода отъ влажний въздухъ и се образува ново тѣло окись на желязо; окисъта на желязо отъ своя страна се сѣдинява съ водата, що е распространена въ атмосферата въ видъ на пара и образува хидратъ на окись на желязо или водна окись на желязо.

1350. *Изгладеното желязо ржѣдясва ли въ сухия въздухъ?* — Не, изгладеното желязо при обикновена температура не претърпѣва никакво измѣняване въ сѣщия въздухъ.

1351. *Защо сухий въздухъ не произвежда ржѣда на желязото и чилика?* — Защото за да се възбуди еродството на кислорода къмъ желязото при обикновена температура необходимо е влажността. При твърдѣ висока температура сухий въздухъ окиселява желязото. Тѣй плочица нажежено желязо се окиселява, като истине.

1352. *Ако нажежената плочица желязо оставимъ да истине бавно при досѣганъето си съ въздуха защо, подъ удара на чука, отъ нея ще се отдѣлятъ дребни луспички?* — Защото кислородътъ отъ въздуха твърдѣ скоро се сѣдинява съ сгрѣтата повърхнинна и образува върху нея нѣколко складени единъ на други пластове или луспи, наричани обивки отъ желязо.

1353. *Отъ що сѣстоятъ желязнитѣ обивки?* — Външната частъ на луспата е магнитна окись на желязо; а вътрѣшната частъ, или тѣзи, която е била въ досѣганъе съ метала е първоокись на желязо.

Магнитната ($\text{Fe}^3 \text{O}^4$) окись е средне окиселяване между първоокись ($\text{Fe} \text{O}$) и преокись ($\text{Fe}^2 \text{O}^3$). На туй сѣединение сѣ дали название магнитно, защото всички естествени магнити, сирѣчь които са намѣрватъ въ преградата, иматъ еднакъвъ сѣставъ.

1354. *Защо иглата, чиличный ржѣсенъ или нѣкоя желязна плочица изгубватъ тозъ-часъ гладкостта си и зематъ тъмночервенъ цвѣтъ, ако ги гудимъ въ огънь?* — Защото кислородътъ отъ въздуха бърже се сѣдинява съ повърхнинната на свѣтливий металъ и образува безводна окись отъ желязо, която има тъмночервенъ цвѣтъ.