

Първоокисъ на желязо, като са растопи въ кислотитѣ образува соли, които ще иматъ зеленъ свѣтливо-зюмрудний цвѣтъ; преокисъ отъ желязо съ сж-щитѣ кислоти дава соли отъ червенъ и тъменъ цвѣтъ. Отъ всички соли на желязото най-главната е сѣрно-кислота първоокисъ на желязо, наричана желязенъ зеленъ купоросъ или витриолъ. Тя придава черъ цвѣтъ на врѣла съ чернилни орѣхчета вода. Тѣй са прави мастило. Тѣзи соль е главний материалъ при боядисването на черни, сиви, маслиняни и морави цвѣтове. Съ помощта ѝ приготвятъ Пруското синило (бечъ чивиди), и получаватъ злато въ прахъ, необходимо за позлатата на фаянса (чениитѣ).

1363. *Защо често повърхнината на раскопана и равна земя става червена слѣдъ нѣколко дни? —* Защото земята съдържа познатото съединение, наричано черна окисъ на желязо. Туй съединение като поглѣща отъ влажний въздухъ кислорода, преминава въ водна окисъ на желязо съ тъмно-червенъ цвѣтъ.

1364. *Защо черната шапка става червена, ако остане дълго време изложена на морския влаженъ въздухъ? —* Защото желязото, което са измѣрва въ боята на канелата, са съединява съ хлора отъ влажния морски въздухъ и образува хлористо желязо, което подиръ малко, разлага са и образува водна преокисъ отъ желязо съ тъмно-червенъ цвѣтъ.

3. Окиси на цинка.

1365. *Що е бялата кора, която са появява върху стълбитѣ на цинковий ссѣдъ, въ който има вода? —* То е окисъ на цинка (тючя), образувана отъ досѣганьето на водата о влажнитѣ стѣни на ссѣда.

1366. *Защо блѣскавата повърхнина на цинка почернява въ влажний въздухъ? —* Защото влажний въздухъ окиселява повърхнината на цинка.

1367. *Вредителна ли е водата, която стои въ цинковия ссѣдъ? —* Не, защото окиселената повърхнина на цинка предпазва ссѣда отъ по нататѣшно повреждаще; водата съдържа само незначителни слѣди