

влакнистото или мръжистото сложение, което произвежда явленията на интерференцията или на уклоняването, най-послѣ по нѣкога на присѣтствието въ тъканята на нѣкое странно тѣло, което боядисва веществата.

1300. *На що трѣба да са отдава цвѣта на птичитъ пера?* — Вѣроятно отчасти на явлението на интерференцията, и отчасти на присѣтствие на нѣкое вещество що боядисва, което и сполучили не отколѣ да отдѣлѣтъ отъ перата.

1301. *На що трѣба да са преписва зелений цвѣтъ на растенията?* — На присѣтствието въ тѣхъ на едно вещество, що боядисва съ твърдѣ приятенъ зеленъ цвѣтъ. То са нарича хлорофилъ.

1302. *Защо листъето щомъ токо измѣжтъ из топкицитъ си иматъ блѣдно-зеленъ цвѣтъ?* — Защото въ тѣхъ хлорофилътъ не са е образувалъ напълно.

1303. *Защо листъята желтежтъ есенъ?* — Защото хлорофилътъ, който са е образувалъ пролѣтъ или лѣтъ са разлага подъ влиянieto на свѣтлината и на топлината и не са замѣнява съ новъ.

1304. *Защо растенията що стојатъ постоянно въ тъмнина биватъ безцвѣтни или блѣдни?* — Защото за образование на хлорофилъ необходимо е присѣтствието на свѣтлината и на кислородъ. Бърдоквитѣ, обработвани въ зимникъ или на тъмно мѣсто пуцатъ дълги и тънки раследи, извѣстни подъ името капуцинска брада. Вътрѣшнитѣ листе на салатата, които скриватъ отъ слънчовата свѣтлина като ги вържжтъ блѣднѣжтъ, защото хлорофилътъ са разлага и вече пакъ са необразува.

1305. *Защо частта отъ картофель, която е измѣзла на възъ отъ земята позеленѣва?* — Защото подъ влиянието на въздуха и свѣтлината въ нея са образува хлорофилъ.

1306. *Защо боитъ на картинитъ и особито на шаренитъ хартии и платоветъ блѣднѣжтъ и избѣляватъ отъ времето?* — Защото подъ влиянието на кислорода, на влагата и на свѣтлината, боитъ са окиселяватъ и разлагатъ.