

Pozor, zapněte si hledání chyb v českém textu. A pozor na typografické prohřešky. Nutno použít stejné styly jako u normální opisované úlohy (jde o otázky k těm úlohám).

(Kruková)

Vojuckij, Sergej S., Kurs koloidní chemie, SNTL 1984

3. Podstatnou součástí komet je oblak plynů a prachu, který tvoří koloidní soustavu. Vysvětlete proč ocas komety svítí?

Odpověď:

Charakteristický svit komet vzniká v důsledku osvětlení drobučkových částic slunečními paprsky a je původním jevem jevu rozptylu světla.

(Paschová)

4. Železný předmět se v agresivním prostředí po určité době pokryl vrstvou rzi. Co se stalo s jeho hmotností, vzrostla nebo se nezměnila? Hlavní složky rzi jsou $\text{Fe}(\text{OH})_3$ a $\text{FeO}(\text{OH})$. Obě látky pojmenujte.

Odpověď:

$\text{Fe}(\text{OH})_3$ – hydroxid železitý

$\text{FeO}(\text{OH})$ – oxid-hydroxid železitý

Hmotnost železného předmětu vzrostla, protože k atomům železa na jeho povrchu se připojili atomy dalších prvků (O, H).