

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).