



Kordamisküsimused / Metallide tootmine. Metallide korrosioon. Metallide keemilised omadused. / G2E, G2EV, G2R, G2A, G1BK

1) Metallide keemilised omadused.

☺ Näide

Kirjuta ja tasakaalusta võrrandid. Mittetoimumise puhul anna ka selgitus.

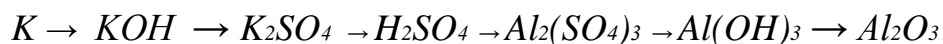
*a) kaalium + vesi b) alumiiniumi põlemine c) tsingi reaktsioon kuuma veeauruga d) vask + lahj. Väävelhape e) raud + vask(II)sulfaat
f) vask + konts. lämmastikhape g) vask + alumiiniumnitraat h) kaalium + fosfor i) magneesium + süsinik*

☺ Näide

On antud ained: tsink, vesi, kloor, kaalium, soolhappe lahus. Kuidas saada nende ainete abil tsinkhüdrosiidi? (G2E, G2EV ei pea oskama)

☺ Näide

Teosta muundamine



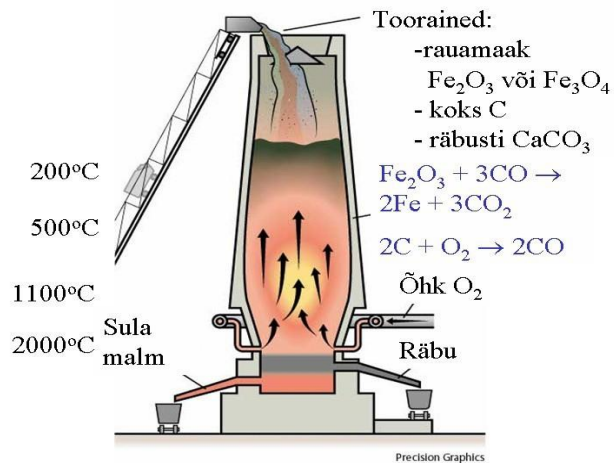
2) Mis on maak? Mis on aheraine?

3) Mis on metallurgia? Mis on kõrgahi?

4) Mis on mineraal?

5) Metallide saamine maagist (pliiisulfiidi näitel)- maagi rikastamine, maagi särdamine, redutseerimine

6) Rauda saamine rauamaagist (teada raua tootmiseks vajalikke lähteaineid, tekkivaid saaduseid)



7) Mis on aluminotermia? Too näide võrrandina. Kus seda reaalses elus kasutatakse? (termiitkeevitus raudteerööbaste ühendamisel)

8) Mis on korrosioon?

9) Mis soodustavad korrosiooni?

10) Keemiline korrosioon

11) Elektrokeemiline korrosioon

12) Korrosioonitõrje meetodid

13) Osata kirjutada sulatud soola elektrolüüsi võrrandeid (G2E, G2EV ei pea teadma)

14) Teada elektrolüüsi kasutusalasid (G2E, G2EV ei pea teadma)

Ülesanded

☺ Näited:

a) Mitu tonni kroom(III)oksiidi tuleb võtta 580 kg kroomi aluminotermiliseks saamiseks, kui protsessi kaod on 10%? (vastus 0,9 t)

b) Volframi saamiseks juhitakse vesinik üle volfram (VI)oksiidi. Mitu kg volfram(VI)oksiidi tuleb võtta 3 kg volframi saamiseks, kui protsessi saagis on 92%? (vastus 4,1 kg)