

Oksiidide nimetused ja valemid

Neeme Katt

Oksiidid

- Oksiid on hapniku ühend mingi teise keemilise elemendiga.



Oksiidide nimetamine

elemendi nimi + (o.a) + oksiid

CuO – vask(II)oksiid, Cu_2O – vask(I)oksiid

Kui metallil on püsiv o.a (IA, IIA, IIIA), siis seda nimetuses ei näidata:

metalli nimi + oksiid

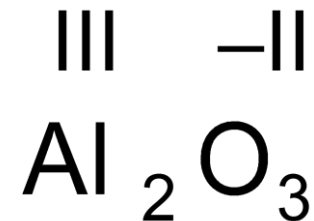
Na_2O – naatriumoksiid, CaO - kaltsiumoksiid

Oksiidide valemite koostamine

1. Kirjutame sümbolite kohale o.a.
2. Kui saab, siis taandame o.a.
3. Indeksite saamiseks võtame taandatud o.a “risti” (ilma märgita).

Näide

koosta alumiiniumoksiidi valem



Mittemetallioksiidid

1. variant - **mittemetalli nimi + (o.a) + oksiid**
2. variant - nimetuses näidatakse aatomite arvud eesliidetega:

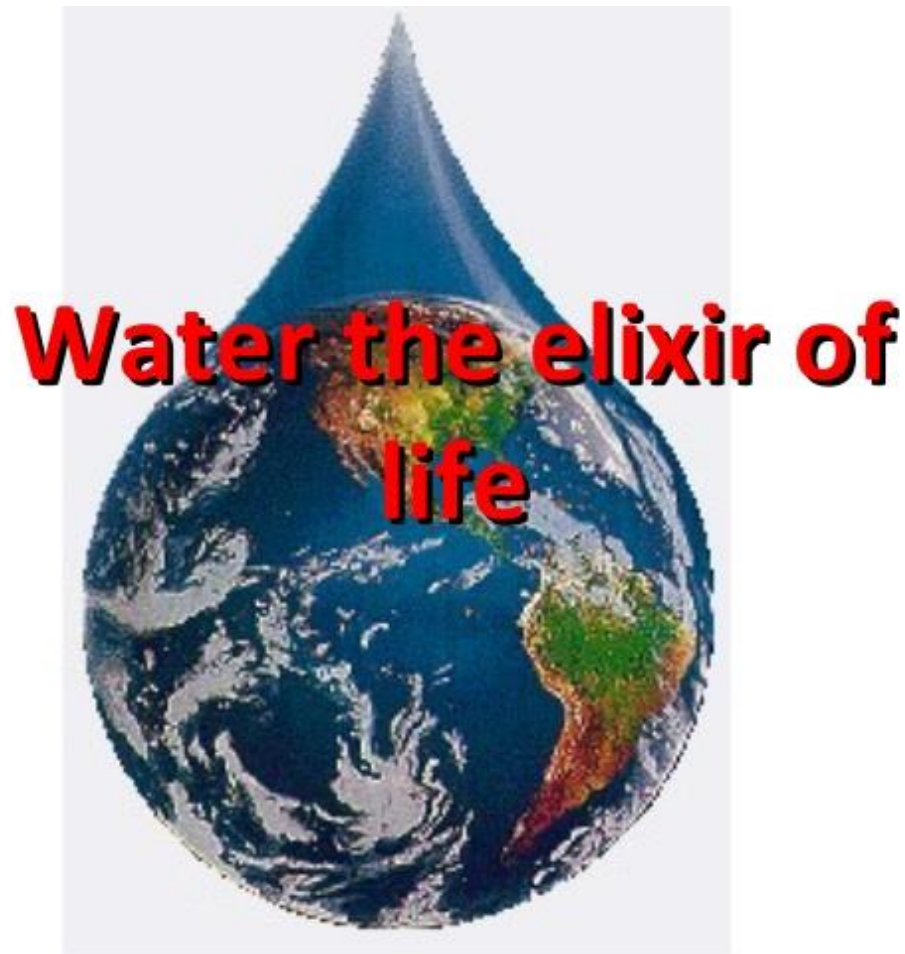
2 – di- 5 – penta- 8 – okta-
3 – tri- 6 – heksta- 9 – nona-
4 – tetra- 7 – hepta- 10 – deka-

N_2O_5 – dilämmastikpentaoksiid
ehk lämmastik(V)oksiid

Valemi koostamisel leiame indeksid nimetusest eesliidete järgi:

tetrafosfordekaoksiid – P_4O_{10}

Divesinikoksiid H_2O



Süsinikdioksiid CO₂



Süsinikdioksiid CO₂



Ränidioksiid SiO_2



Ränidioksiid SiO_2



Raud(III)oksiid Fe_2O_3



Kaltsiumoksiid CaO



Vääveldioksiid SO_2

