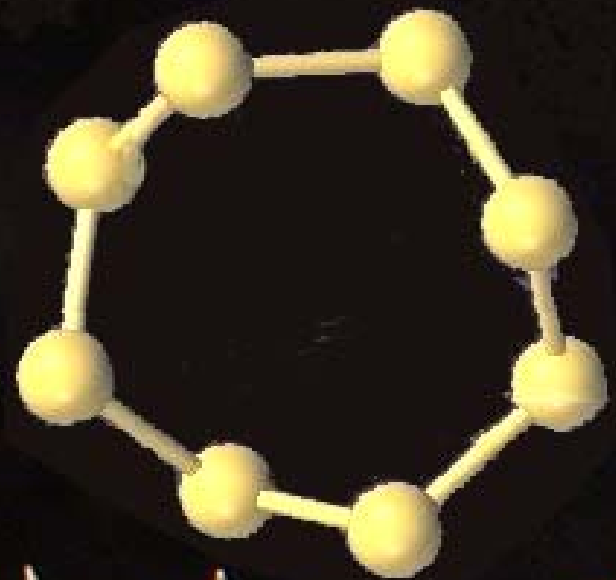
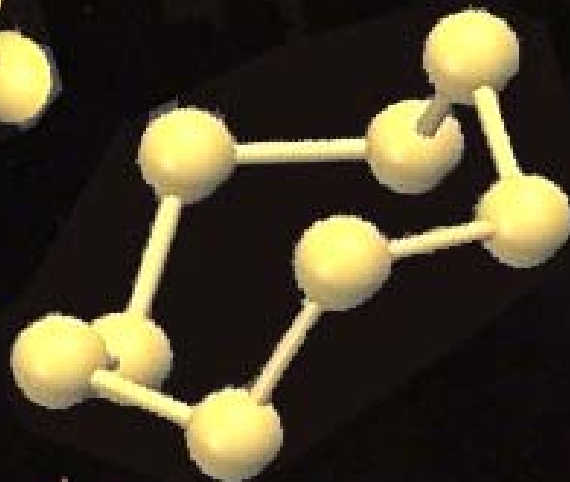
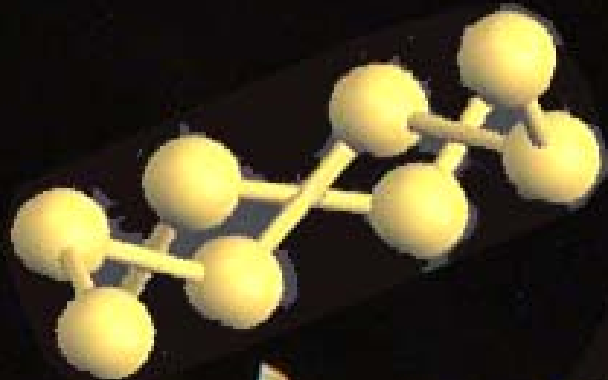


MILAN SIKIRICA & KARMEN HOLEND
KEMIJA ISTRAŽIVANJEM 7
REPETITORIJ

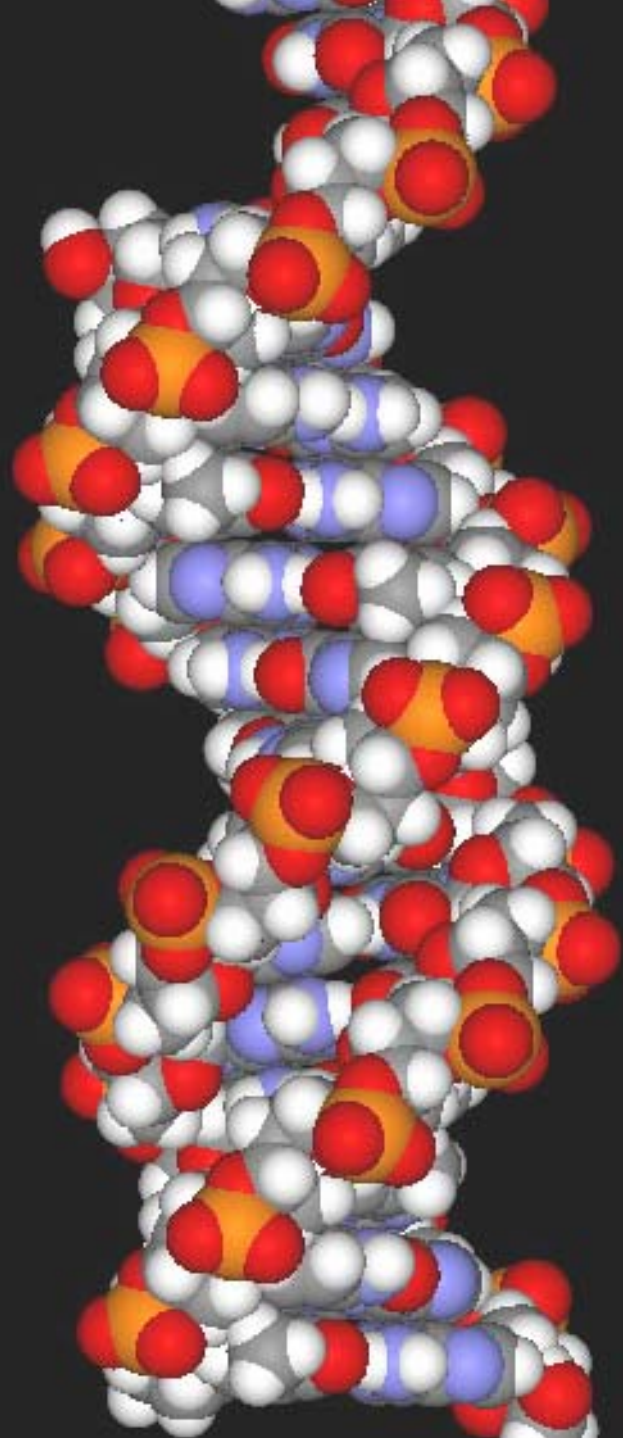
13



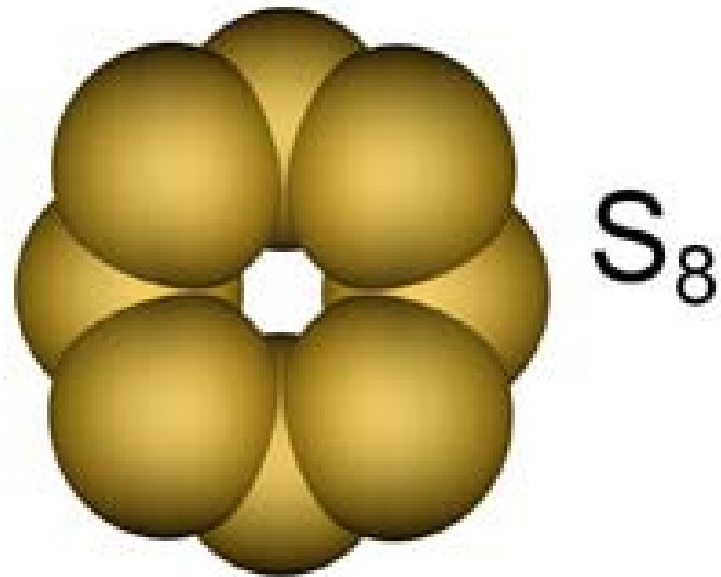
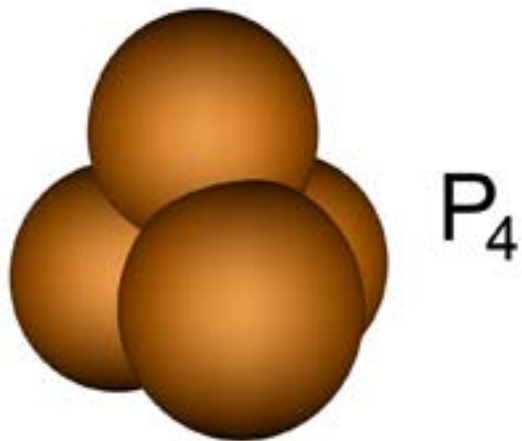
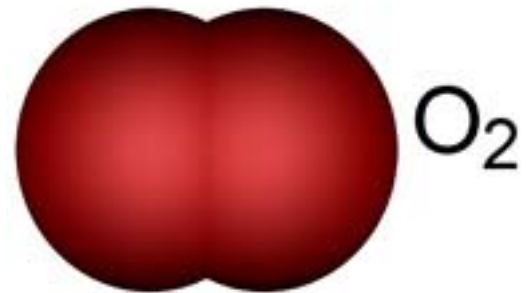
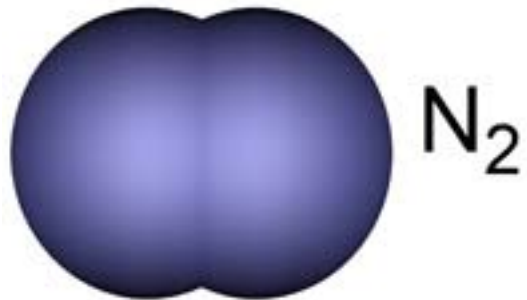
MOLEKULE



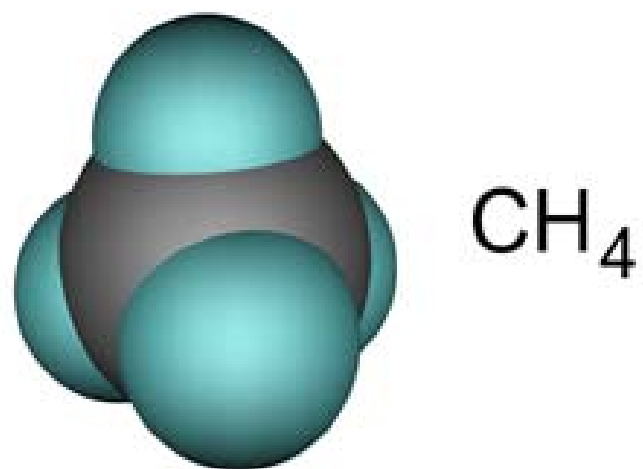
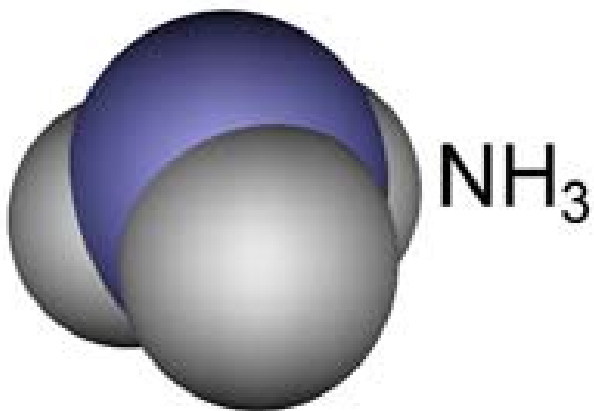
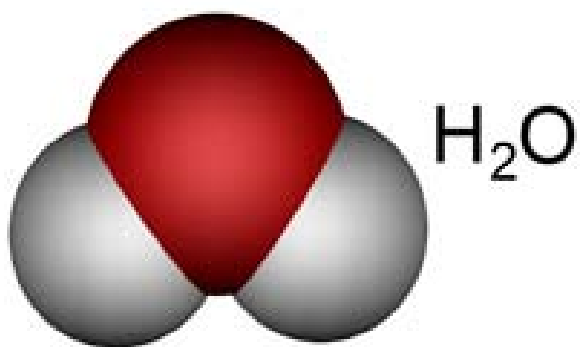
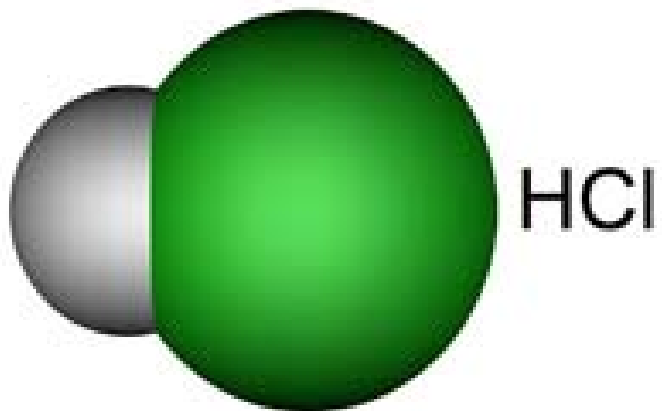
- Čestice koje se sastoje od dva, tri do više stotina tisuća međusobno čvrsto povezanih atoma nazivaju se **molekule**.



Molekule izgrađene od istovrsnih atoma



Molekule izgrađene od atoma različitih elemenata

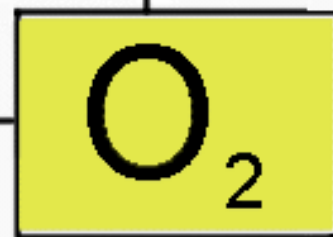




Značenje kemijske formule

označuje
molekulu kisika

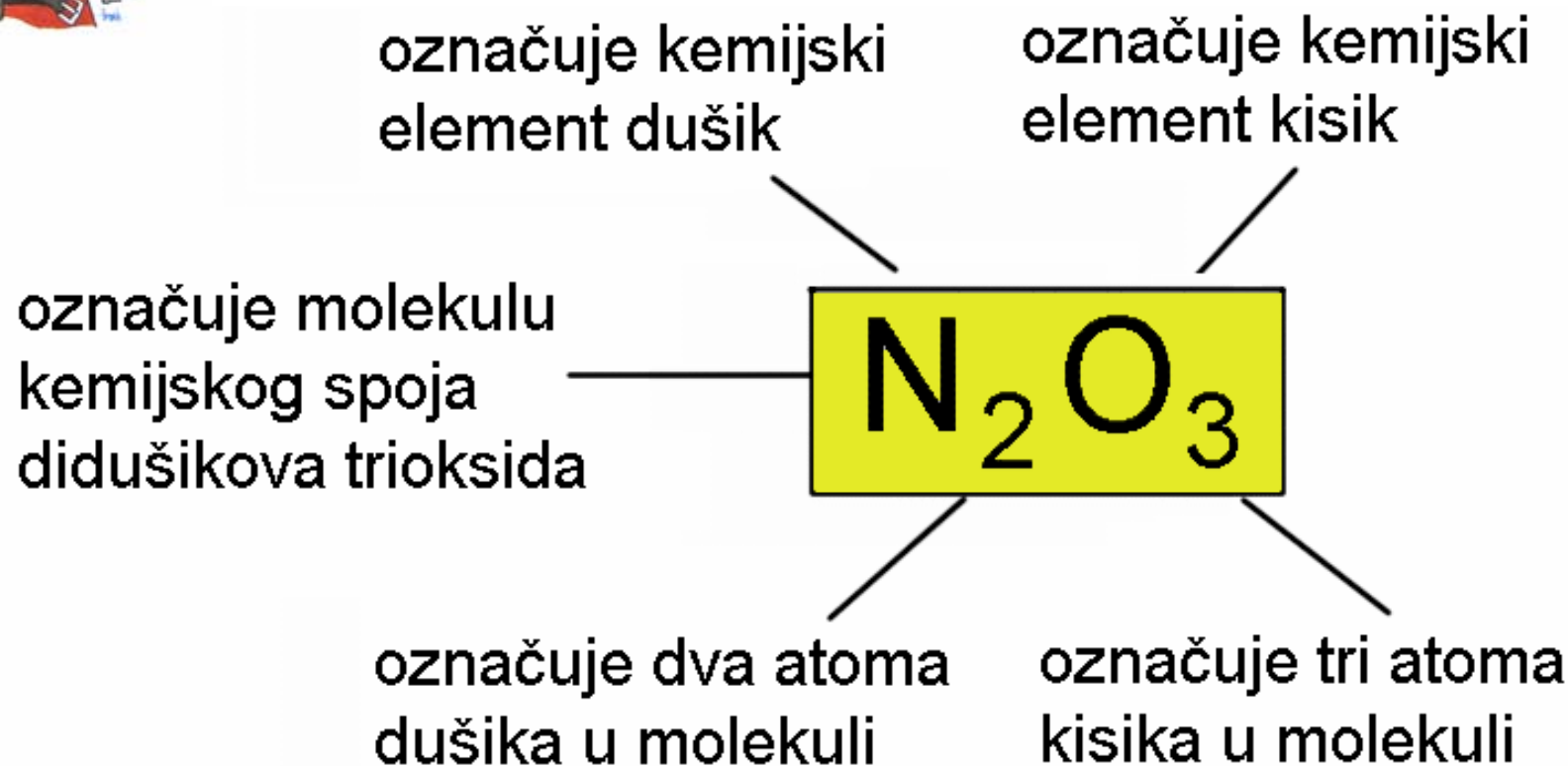
označuje kemijski
element kisik



označuje dva atoma
kisika u molekuli



Značenje kemijske formule





Značenje kemijske formule

kvantitativno
označuje
jednu molekulu
uglikova dioksida



kvalitativno označuje
ugljkov dioksid



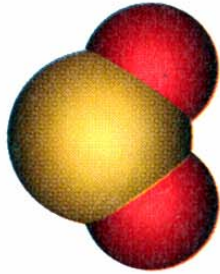
Značenje kemijske formule

kvantitativno
označuje
tri molekule
uglikova dioksida



kvalitativno označuje
uglikov dioksid

SO₂

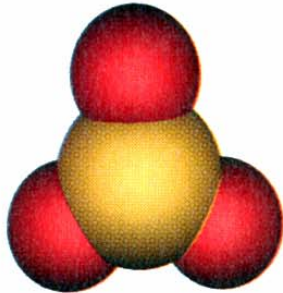


jedan atom sumpora

dva atoma kisika

sumporov dioksid

SO₃

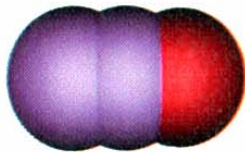


jedan atom sumpora

tri atoma kisika

sumporov trioksid

N₂O

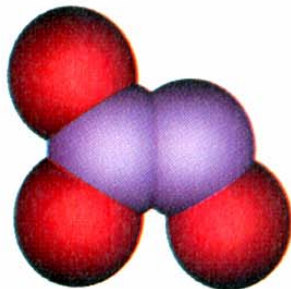


dva atoma dušika

jedan atom kisika

didušikov monoksid

N₂O₃



dva atoma dušika

tri atoma kisika

didušikov trioksid



Ponovimo

- Molekule nastaju međusobnim povezivanjem dvaju ili više atoma nemetala.
- Primjeri molekula od istovrsnih atoma:
 H_2 , O_2 , N_2 , Cl_2 , P_4 , S_8 itd.
- Primjeri molekula od raznorodnih atoma:
 HCl , H_2O , NH_3 , CH_4 itd.
- Molekulska formula pokazuje vrstu i broj atoma koji grade jednu molekulu spoja. Ista molekulska formula ujedno označuje dotični spoj kao čistu tvar.



MILAN SIKIRICA & KARMEN HOLEND KEMIJA ISTRAŽIVANJEM 7

Ilustrirao: Saša Košutić

Fotografije obilježene znakom *MS* snimio je Milan Sikirica

Neki dijelovi teksta preuzeti su iz udžbenika u izdanju Školske knjige, Zagreb