

»Nimam posebnih talentov. Jaz sem samo strastno radoveden.«

Albert Einstein

Bodimo radovedni in v tem tednu (23. 3. – 27. 3. 2020) učenja na daljavo prisluhnimo kemikom, ki pri analizi spojin velikokrat uporabljajo podatke o masnem deležu nekega elementa v spojini.

Kemijska formula spojine nam pove, kateri atomi sestavljajo spojino in kakšno je razmerje med njimi.

Elementno sestavo spojin pa se boš naučil/a predstaviti tudi z masnim deležem elementov v spojini.

Z delom lahko nadaljuješ na dva načina.

1. Prebereš učno snov v učbeniku od strani 210 (Podnaslov: Masni delež določenega elementa) do strani 211.

Bodi pozoren:

- oznaka za masni delež je črka w in nima enote,
- njegova vrednost je med 0 in 1.

$$w(\text{element}) = \frac{m(\text{element})}{m(\text{spojina})}$$

masa elementa v spojini

masa spojine

masni delež elementa v spojini

$$w(\text{element}) = \frac{N(\text{atomov}) \cdot A_r(\text{element})}{M_r(\text{spojina})}$$

število atomov elementa

relativna atomska masa elementa

masni delež elementa v spojini

relativna molekulska masa spojine

Masni delež lahko izrazimo kot masni odstotek.

Dobimo ga tako, da masni delež pomnožimo s 100 in dodamo znak %.

Njegova vrednost je med 0% in 100 %.

- Učno snov pa lahko predelaš tudi s pomočjo i-učbenika: Kemija 8 i-učbenik za kemijo v 8. razredu OŠ dostopno na <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

Odpri kazalo, vstopi v poglavje Elementi v periodnem sistemu in naprej na Masni delež elementa v spojini. Odpre se stran 152, kjer začneš z delom.

V i-učbeniku preberi učno snov in reši naloge na straneh 152 -156.

Za reševanje nalog potrebuješ periodni sistem elementov in kalkulator.

Ko si prebral/a učno snov, jo razumeš in jo znaš uporabiti pri reševanju nalog v i-učbeniku na straneh od 152 do 156, nadaljuj v zvezku pod naslovom **MASNI DELEŽ ELEMENTOV V SPOJINI** in reši naloge, ki so v učbeniku na strani 211.

Preverjanje znanja: V tem tednu sem pripravila tudi delovni list za preverjanje znanja iz vsebinskega sklopa ELEMENTI V PERIODNEM SISTEMU. Delovni list je

na spletu priložen ločeno od teh navodil, da ga lahko natisneš in izpolniš. Če delovnega lista ne moreš natisniti, ga prepisi in rešuj v zvezku.

Za tvoja vprašanja sem dosegljiva na e-naslovu jelka.sorta@os-sturje.si.

Želim ti uspešno delo, pazi nase in na druge,

Jelka Sorta