



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



ŠVIETIMO,
MOKSLO
IR SPORTO
MINISTERIJA



NACIONALINĖ
ŠVIETIMO
AGENTŪRA

Projektas “Skaitmeninio ugdymo turinio kūrimas ir diegimas”

Chemijos dalyko mokymosi turinys: 8 kl.

dr. Rimantas Raudonis
2020 m. rugpjūčio 26 d.

- 5-8 klasių gamtamokslinio ugdymo turinio apžvalga (tai, kas susiję su chemija)
- 8 klasės chemijos dalyko turinys

Gamtamokslinis ugdymas 5-8 kl.

- Elemento, atomo, molekulės sąvokos (5 kl.)
- Agregatinės būsenos (5 kl.)
- Tankis, tankio matavimas (5 kl.)
- Oro sudėtis (5 kl.)
- Fiziniai ir cheminiai kitimai (5 kl.)
- Energija (5 kl.)
- Subalansuota mityba (vanduo, vitaminai, baltymai, angliavandeniai, riebalai) (5 kl.)

Gamtamokslinis ugdymas 5-8 kl.



- Mišiniai, tirpalai, mišinių išskirstymo būdai (6 kl.)
- Tirpalų skirstymas į rūgščiuosius, neutralius, bazinius (6 kl.)
- Sveikatai įtaką darančios medžiagos (6 kl.)
- Difuzija, osmosas, fotosintezė (7 kl.)

8 klasė



- Chemija kaip atskiras dalykas arba integruoto gamtamokslinio kurso dalis

8 klasės temos

- Atomo sandara (chemija + fizika). Periodiškumas
- Cheminiai ryšiai
- Molekulės
- Cheminės reakcijos

8 klasė: Atomo sandara ir periodiškumas



- Branduolio sandara (fizika)
- Elektroninio apvalkalo sandara
- Periodiškumas, kuo panaši vienos grupės elementų elektroninė sandara.
- Metalai ir nemetalai
- Santykinė atominė masė

8 klasė: Cheminiai ryšiai



- Jonų susidarymas ir joninis ryšys
- Bendroji elektronų pora ir kovalentinis ryšys
- Elektrinis neigiamumas, poliniai ir nepoliniai kovalentiniai ryšiai

8 klasė: Molekulės

- Molekulių modeliai ir cheminės formulės
- Vieninės ir sudėtinės medžiagos
- Alotropija
- Santykinė molekulinė masė
- Elemento masės dalies skaičiavimas

8 klasė: Cheminės reakcijos

- Cheminių reakcijų požymiai
- Reakcijų klasifikavimas (endoterminės ir egzoterminės; oksidacijos-redukcijos; jungimosi, skilimo, pavadavimo ir mainų).
- Cheminė lygtis
- Skaičiavimai pagal cheminę lygtį
- Koncentracija (procentinė ir masės)
- Cheminių reakcijų greitis

- Tyrimai, saugus darbas

Ačiū už dėmesį