

PAGAL STEAM UGDYMO METODĄ PRAVESTOS PAMOKOS PLANAS

Mokomasis dalykas		Chemija
Tema		„Halogenai draugai ar priešai?“
Klasė		II a klasė
Ugdymo tikslas <i>Kokias bendrąsias ir dalykines kompetencijas ugdytis mokiniai?</i>		Gamtamokslinė kompetencija Pažinimo – taiko turimas žinias ir supratimą, formuluoti pagrįstas išvadas Komunikavimo – tinkamai vartoja gamtamokslines sąvokas, tikslingai naudoja skaitmenines technologijas, mokosi rasti ir pasirinkti informaciją įvairiuose informacijos šaltiniuose.
Mokymo(si) uždavinys <i>Ko mokiniai išmoks?</i>		Prisiminę halogenų savybes, paplitimą ir naudojimą, grupėse atliks užduotis ir nuspręs, halogenai yra draugai ar priešai.
S T E A M	Science – gamtos mokslai	Fizika – halogenų molekulių vaizdavimas grafiniu būdu. Biologija – halogenų perteklius ir trūkumas žmogaus organizme.
	Technology – technologijos Tinka tiek paprastos, tiek išmaniosios: darbas kompiuteriu, informacijos paieška internete ir kt.	Kompiuterio ir interneto naudojimas informacijos apie halogenus paieškai ir pateikčių kūrimui. Naudojimas skaitmeniniais įrankiais rezultatų fiksavimui ir vaizdavimui.
	Engineering – inžinerija Praktinis žinių taikymas įvairiose technikos sferose, įvairių įtaisų, technologinių sistemų ir procesų projektavimas, kūrimas ir pan.	Diskusijos apie halogenų pritaikymą buityje ir pramonėje, galimų pavojų sprendimo būdai. Halogenų teigiamų ir neigiamų panaudojimo sričių kūrimas.
	Arts – menai ir kūryba Gali būti tiesiog kūrybiškumo ugdymas	Kūrybiniai darbai, kuriuose perteikiama halogenų įtaka kasdieniam gyvenimui. Pateiktų užduočių pildymas.
	Math – matematika Įvairūs skaičiavimai ir / ar matematinio, loginio mąstymo ugdymas	Statistinių duomenų analizė apie halogenų naudojimą. Skaičiavimai susiję su halogenų koncentracija produktuose ar aplinkoje. Diagramų kūrimas, išvadų formulavimas remiantis skaitiniais duomenimis. Naudojantis kompiuteryje pateiktomis pateiktimis, suskaičiuoti, kiek teigiamų ir kiek neigiamų panaudojimo sričių turi halogenai.
Įgytų žinių ir / ar gebėjimų poreikis kasdieniame gyvenime <i>Keli konkretūs pavyzdžiai</i>		Žinos halogenų reikšmę žmogui ir nuspręs ar halogenai yra draugai ar priešai.
Data		2025-02-28
Vieta <i>Paprasta klasė, mokyklos laboratorija, ...</i>		21 kabinetas
Trukmė <i>Nurodyti trukmę įprastomis val. ir min.</i>		45 min.
Mokyklos pavadinimas		Ignalinos Česlovo Kudabos gimnazija
Mokytojo patarimai po pamokos / ugdymo veiklos		
Mokytojo vardas, pavardė <i>Neprivaloma</i>		Laimutė Šimonienė