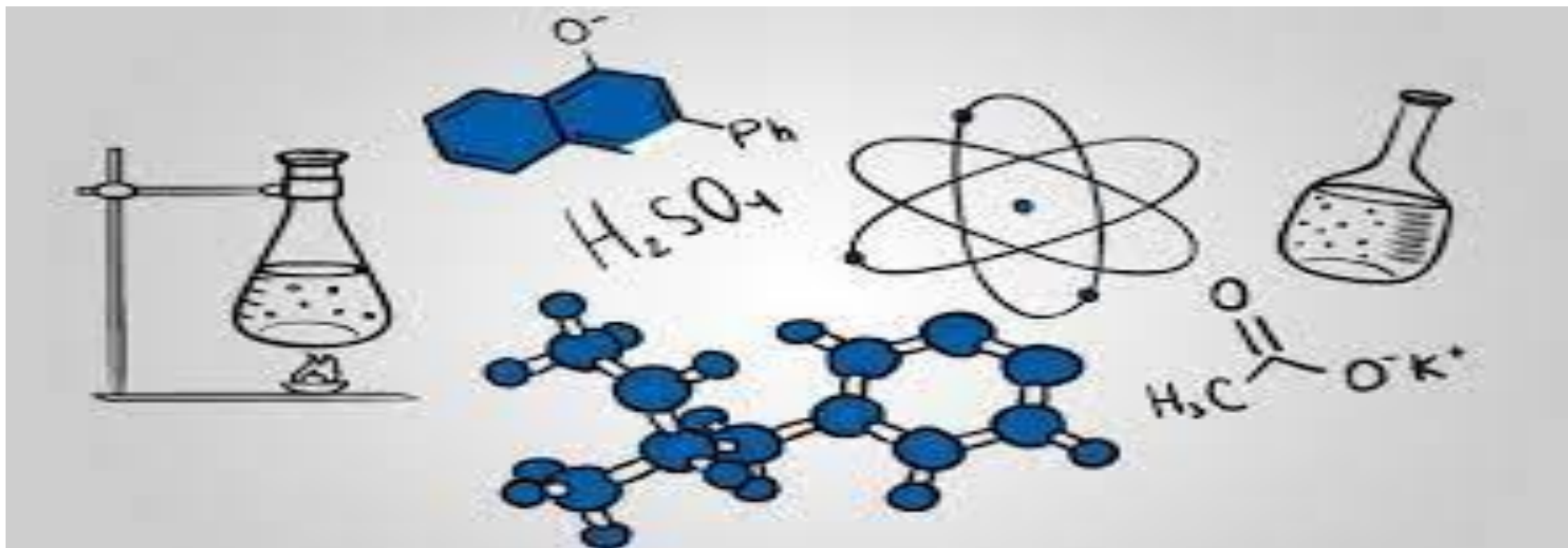


Chemijos ugdymo naujovės

Chemijos vyresnioji mokytoja Kristina Vaicekauskienė,
Kretingos rajono Salantų gimnazija

2021 m. spalio 21 d.



Golabz

Google → golabz → home/labz → labs → chemistry.

<https://www.golabz.eu/>



Vedlys

- google→vedlys→projekto svetainė vedlys.smm.lt→pamokų planų aprašai.
- https://www.vedlys.smm.lt/medziaga_mokytojams.html



Classworkscreen

- google→classworkscreen→classworkscreen/home→launch
→ratukas dešinėje pusėje pasikeičiam kalbą.



Liveworksheets

- google → liveworksheets → chemistry.
- <https://www.liveworksheets.com/>



Mentimeter

- google → mentimeter → my presentation.
- Vaikai turi į savo telefonus atsisiųsti mentimeter programėlę ir suvesti kodą.



Skaitmeninės nuorodos

- 1) www.mozaweb.com . „MOZABOOK“ suteikia galimybę naudotis labai didelės apimties medijų biblioteka, kurios turinys yra skirtas mokytis bei pažinti įvairius fizikos, chemijos reiškinius, istorinius įvykius ir kt. Unikaliai pildykite savo pamokas naudodamiesi „MOZABOOK“ 3D scenų biblioteka. Išsirinkite iš 1000 3D scenų specialiai mokymo programai pagal EU standartus paruoštų vaizdo įrašų, 110 interaktyvių įrankių užduočių perteikimui, žinių užtvirtinimui bei patikrinimui ir įterpkite juos į savo publikaciją. Kai vėliau jas klasėje atidarysite savo interaktyviame ekrane, jie būtinai mokiniams paliks naujų neišdildomų įspūdžių.
- 2) <https://duomenys.ugdome.lt/?/mp/amgu/med=17/125> Gamtamokslinio raštingumo užduotys aukštesniesiems mąstymo gebėjimams ugdyti. Gamtamokslinis raštingumas – gamtamokslinės žinios ir naudojimas jomis siekiant įvardyti klausimus, įgyti naujų žinių, aiškinti gamtamokslinius reiškinius ir pateikti įrodymais grįstas išvadas apie gamtamokslines problemas. Pateikiamos užduotys atskiriems gamtos mokslams (biologijai, chemijai, fizikai), integruotos užduotys ir užduotys skaitymo gebėjimams gamtos mokslų pamokose ugdyti.
- 3) <http://www.ismaniklase.lt/> Interaktyvių pamokų portalas www.ismaniklase.lt - kuriame rasite jau sukurtas interaktyvias pamokas, video mokymus visiems mokomiesiems dalyvams. Be to, šias pamokas galima lengvai koreguoti, pritaikyti pagal kiekvieno asmeninius poreikius.
- 4) https://www.lmnc.lt/uplfiles/5_mokomes_gamtoje_ir_is_gamtos_3_dalis_910_kl_y3jv.pdf Mokomės gamtoje ir iš gamtos. Tyrimų žaliosiose mokymosi aplinkose metodinė priemonė 9-10 kl.

„Gyvų“ vadovėlių erdvė skirta bendrojo ugdymo mokykloms, individualiai dirbantiems korepetitoriams, leidykloms ir individualiems mokomojo turinio kūrėjams. <https://vadovelis.online/>

<https://crocodile-chemistry.software.informer.com/>

Virtuali chemijos laboratorija, kurioje yra daugiau nei 100 medžiagų, 3D vaizdų

<http://mkp.emokykla.lt/imo/lt/dalykai>

<https://smp2014ch.ugdome.lt/> Skaitmeninė mokymo priemonė organinei chemijai – tai moderni šiuolaikinė mokymo priemonė sudaranti galimybę chemijos pamokose efektyviai naudoti informacines technologijas. Priemonę sudaro 30 mokymosi objektų rinkinių, interaktyvi Periodinė cheminių elementų lentelė, uždavinių sprendimo, formulių ir reakcijos lygčių rašymo, erdvinių molekulių modelių modeliavimo įrankiai, žinynas. Rinkiniuose pateikiama įdomūs, motyvuojantys mokytis įvada, teorinė medžiaga, reakcijos lygtys, rodomi filmuoti demonstraciniai bandymai, pateikiamos pratybos ir užduočių rinkiniai žinių pasitikrinimui ir patikrinimui, pratybų užduočių lapai. Yra 15 kūrybinių laboratorijų su darbo lapais, kuriose mokiniai gali modeliuoti, planuoti ir atlikti virtualius eksperimentus ir tiriamuosius darbus.

- http://www.esparama.lt/es_parama_pletra/failai/ESFproduktai/2014_Mokykliniu_chemijos_eksperimentu_praktika_Mokinio_knyga_ok.pdf
- Mokyklinių chemijos eksperimentų praktika. Mokytojo knyga
-
- Kolorado univeriteto pateiktos ineraktyvios simuliacijos suskirstytos pagal dalykus (fizika, chemija, biologija, Žemės mokslai ir kt.) ir ugdymo pakopą (pradinis, pagrindinis, vidurinis ugdymas).
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?subjects=physics&sort=alpha&view=grid>
-
- <http://hellosmart.com/> SMART nuotolinio mokymo(-si) sistema leidžia lengvai kurti interaktyvias pamokas ir jomis realiu laiku dalintis su mokiniais. Mokiniai informaciją gali peržiūrėti kartu su mokytojais ar jiems tinkamu tempu. Mokytojui aktyvavus interaktyvias užduotis, jos automatiškai pasirodo mokinių įrenginiuose (tinka bet koks įrenginys su internetu prieiga). Mokiniai pateiktą medžiagą gali matyti realiu laiku arba tada, kada jiems patogiu, o mokytojas gali palikti audio komentarus prie kiekvienos skaidrės. Yra pilna integracija su Google ir Microsoft Teams sistemomis. Interaktyviai ir dinamiškai pateikta informacija leis pasiekti geriausias mokymo(-si) rezultatus net šiuo sudėtingu laikotarpiu.

<https://3d.ugdome.lt/auto/#2> Ši skaitmeninė mokymo priemonė yra skirta patyriminiam mokymuisi. „Mokomobilyje“ turinio išpildymui naudojamos chemijos, biologijos, fizikos dalykų žinios, susijusios su šiuolaikinio automobilio veikimu. Dalyko žinios integruojamos į realaus objekto veikimo principų nagrinėjimą.

<http://hellosmart.com/> SMART nuotolinio mokymo(-si) sistema leidžia lengvai kurti interaktyvias pamokas ir jomis realiu laiku dalintis su mokiniais. Mokiniai informaciją gali peržiūrėti kartu su mokytojais ar jiems tinkamu tempu. Mokytojui aktyvavus interaktyvias užduotis, jos automatiškai pasirodo mokinių įrenginiuose (tinka bet koks įrenginys su interneto prieiga). Mokiniai pateiktą medžiagą gali matyti realiu laiku arba tada, kada jiems patogu, o mokytojas gali palikti audio komentarus prie kiekvienos skaidrės. Yra pilna integracija su Google ir Microsoft Teams sistemomis. Interaktyviai ir dinamiškai pateikta informacija leis pasiekti geriausius mokymo(-si) rezultatus net šiuo sudėtingu laikotarpiu.

<https://read2do.eu/lt> Read2do mokomoji svetainė apima 8, 9 ir 10 klasei pritaikytus fizikos ir chemijos uždavinius, sudarytus pagal bendrojo lavinimo mokyklų šių klasių dalykų programas. Čia rasite fizikos ir chemijos mokomųjų filmų, eksperimentų pavyzdžių

http://www.vedlys.smm.lt/medziaga_mokytojams.html

Pateikiami parengti tiriamųjų veiklų su projekte „Mokyklų aprūpinimas gamtos ir technologinių mokslų priemonėmis“ nupirktomis priemonėmis aprašai