

Integruotas inf. technologijų- žmogaus saugos-chemijos projektas „Emulgatoriai produktuose“



Projektą pristato Elektrėnų sav. Kietaviškių progimnazijos
Chemijos mokytoja metodininkė Vitalija Kubilienė ir
inf. technologijų vyr. mokytoja, žmogaus saugos mokytoja Danguolė Galinienė

2022-11-29

Trumpas pranešimo pristatymas



Pasirinkome 8 klasėje žmogaus saugos temą „Chemija aplink mus“ ir chemijos temą „Mus supančios cheminės medžiagos“. Pristatome mokinių atlikto tiriamojo projekto darbo pavyzdį, pateiktą PowerPoint programa.

Tai aktuali tema



8-je klasėje pasirinkau „Žmogaus saugos“ pamokos temą „Chemija aplink mus“.

Keliavome švaros, **grožio** link, nes paaugliams labai norisi būt gražiam.

Juos kamuoja **aknė** – labiausiai paplitusi odos problema, pasireiškianti įvairiais odos bėrimais, spuogais.

Mergaitės jau keičia plaukų spalvą, lakuoja nagus, naudoja įvairias kosmetikos, higienos priemones.

Tai aktuali tema

8-je klasėje nagrinėjama chemijos pamokoje tema „Mus supančios cheminės medžiagos“. Kalbama apie buityje naudojamas ar vartojamas emulsijas. Tai pienas, majonezas, įvairūs padažai, statybiniai dažai, odos ir plaukų priežiūros priemonės – losjonai, kremai, putas, lakai, įdegį skatinančios apsaugos ir drėkinamosios emulsijos. Ir siūloma atlikti projektus: „**Emulgatoriai maisto produktuose**“ arba „**Emulgatoriai odos ir plaukų priežiūros prieduose**“.



Projekto tikslai ir uždaviniai

Tikslas. *Mokyti pažinti mus supančias chemines medžiagas, jas saugiai taikyti buityje ir vaizdžiai pateikti surinktą medžiagą MS Power Point programa.*

Uždaviniai. *Peržiūrėdami ant maisto produktų, odos ir plaukų priežiūros priemonių esančias medžiagų sudėties etiketes, pakartosime cheminių medžiagų ženklimą pagal Europos Sąjungos standartus, susipažinsime su dirbtiniais ir natūraliais emulgatoriais, gebėsime taikyti savo buityje ir surinktą informaciją vaizdžiai pateiksime kurdami pateiktis PowerPoint programa.*



Projekto įgyvendinimui

• **Užduotis.** Sukurkite skaidrių paketą projektui „*Emulgatoriai maisto produktuose*“ arba „*Emulgatoriai odos ir plaukų priežiūros prieduose*“.

• **Tikslas.** Mokyti ieškoti, rinkti, kaupti, tvarkyti informaciją, dalintis surinkta informacija ir ją vaizdžiai pateikti kuriant taikomąja MS Power Point programa **skaidrių paketą**.

• Informacinių technologijų pamokoms parengiau užduotį, kurioje pateikiau darbo eigą.



Darbo eiga



Išvados

- *Mokiniamis ši darbo užduotis tiko ir patiko. Jie laiku pateikė skaidres.*
- *Peržiūrėdami ant maisto produktų, odos ir plaukų priežiūros priemonių esančias medžiagų sudėties etiketes, pakartojo pagal Europos Sąjungos standartus cheminių medžiagų ženklinimą, susipažino su dirbtiniais ir natūraliais emulgatoriais, vaizdžiai pateikė surinktą informaciją, kurdami pateiktis MS PowerPoint programa.*
- *Gebės taikyti surinktą informaciją savo buityje.*





Açiū už dėmesį 😊