

Kražių Žygimanto Liauksmino gimnazija

**Integruotas gamtos mokslų, technologijų ir menų
projektas**

***„Medžiokalnės gamtininko, dailininko,
fotografo akimis“***

Kražiai, 2018 m.

Medžiokalnīs

Nuo seno čia kalnas stovi.

Anksčiau vaidilučių lankytas,

Kuriam šventa ugnis liepsnojo

Ir gimtą kraštą globojo.

Didžius lobius jis saugo dabar,

Kuriuos (ne)kiekvienas gali įžvelgti

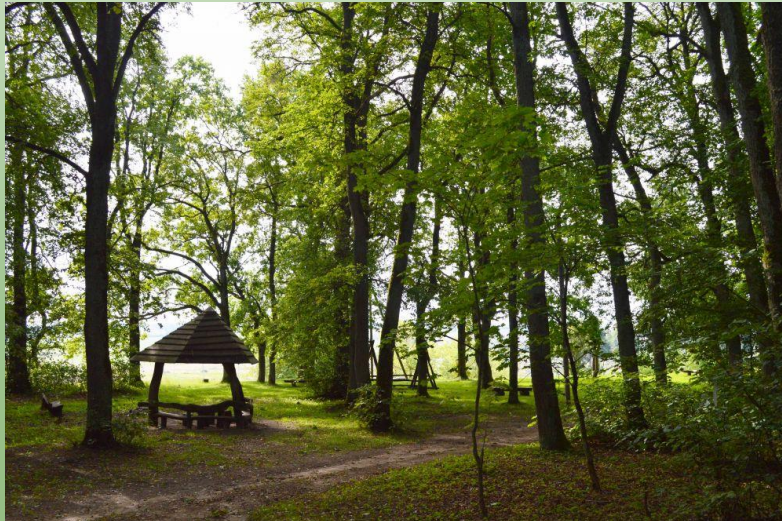
Ir širdy parsinešti.



Akvilė P.

Tikslas:

Ištirti ir kūrybiškai pristatyti visuomenei Medžiokalnį gamtininko, dailininko ir fotografo akimis.



Veiklos:

1. Žaidimų (loginių, strateginių, dėlionių) “Medžiokalnio gamtininko akimis” kūrimas.
2. Tiriamoji - praktinė:
 - 2.1. Kerpių testas oro užterštumui nustatyti.
 - 2.2. Dirvožemio sudėties nustatymas.
 - 2.3. Atsitiktinai pasirinktų medžių tikimybių skaičiavimas.
 - 2.4. Vaistiniai augalai.
 - 2.5. Saugomi augalai.
3. Kūrybinė - praktinė:
 - 3.1. Medžiokalnio fotografijoje 4 metų laikais.
 - 3.2. Darbelių gamyba panaudojant augalus, augalų dalis.

Žaidimai “Medžiokalnį gamtininko akimis”

Tikslas: Žaidimų forma plėsti ir gilinti žinias bei gebėjimus apie Kražių miestelyje saugomą teritoriją, botaninį draustinį - Medžiokalnį.



Tiriamasis darbas „Kerpių testas”

Tikslas: Pagal kerpių rūšių gausumą ir rūšinę sudėtį nustatyti oro užterštumą.

Medžiokalnyje rastos kerpės (oro kokybės rodikliai):

Uosinė ramalina



Sodinė briedragė



Putlusis plynkežis



Sieninė geltonkerpė



Lekanora

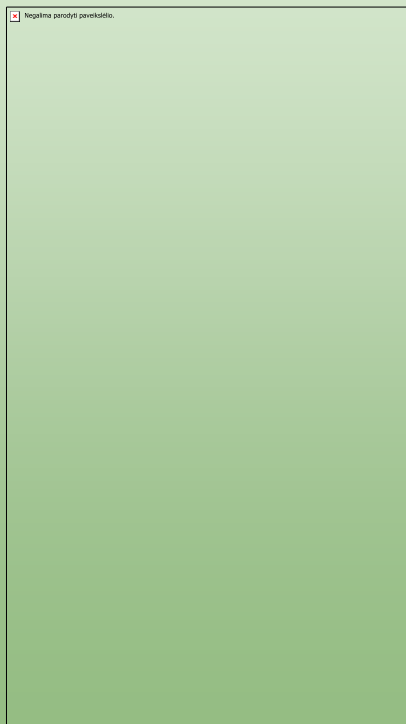


Sieros dioksido (SO₂) koncentracija nėra didelė.

Tiriamasis darbas „Dirvožemio sudėties nustatymas”

Tikslas: Išnagrinėti dirvožemio sudėtį.

1 mėginys



2 mėginys



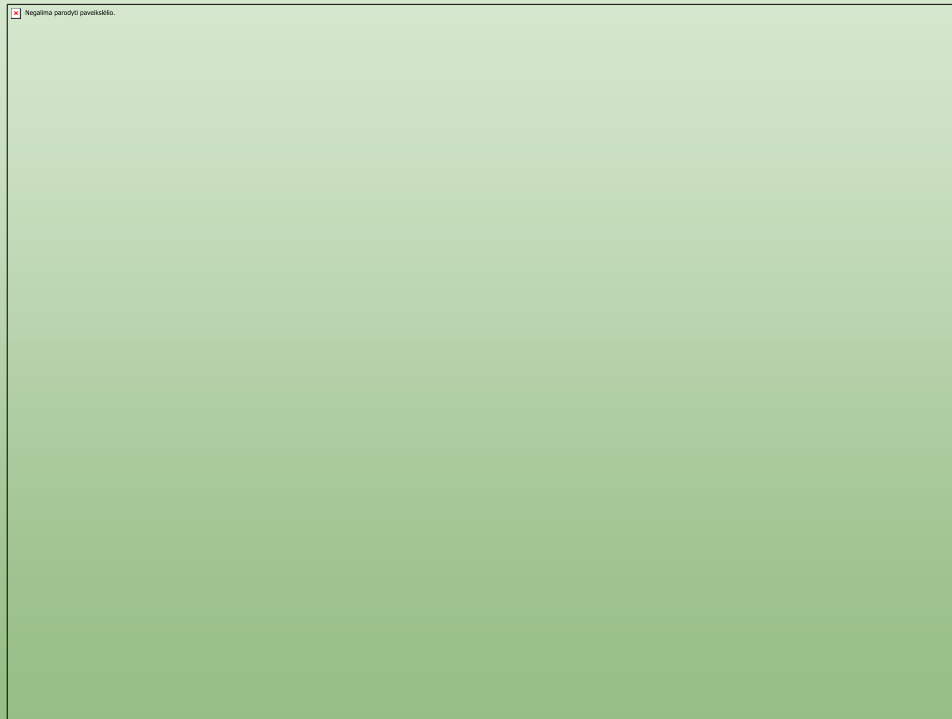
3 mėginys



4 mēginys



5 mēginys



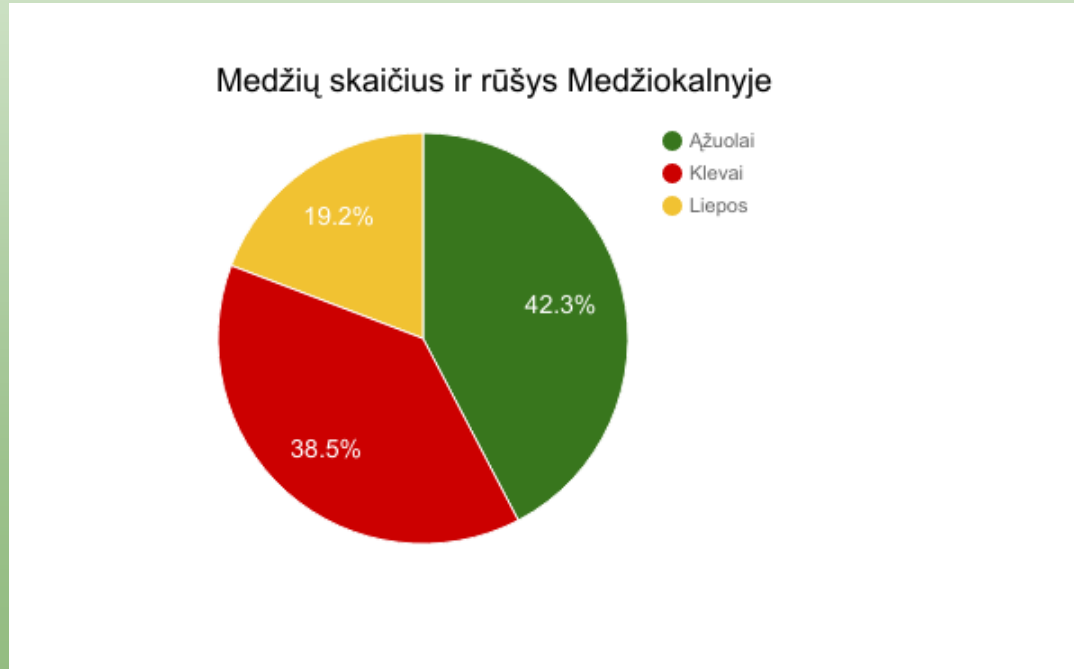
Dirvožemyje tirta:

1. Vanduo.
2. Oras.
3. Puvenos.
4. Molis.
5. Smėlis.
6. Mineralinės druskos.

Išvada: Visi dirvožemio mėginiai buvo drėgni. Visuose mėginiuose buvo smėlio ir oro, keliuose molio ir puvenų. Mineralinių druskų buvo beveik visuose mėginiuose.

Tiriamasis darbas „Atsitiktinai pasirinktų augalų tikimybių skaičiavimas”

Tikslas: Taikyti statistinius ir klasikinius tikimybės apibrėžimus.



Tikimybės:

$$P(\text{Ažuolai}) = 33/78$$

$$P(\text{Klevai}) = 30/78$$

$$P(\text{Liepos}) = 15/78$$

Tiriamasis darbas “Vaistiniai augalai”

Tikslas: Susipažinti su Medžiokalnyje ir jo apylinkėse augančiais augalais.

Liepa



Dilgelės



Ažuolas



Vėdrynas



Alksnis



Ajerai



Anyžius



Plukė



Saulutė



Miškinė mėta



Gyslotis



Tiriamasis darbas „Saugomi augalai”

Tikslas: Susipažinti su Medžiokalnyje augančiais saugomais augalais.

Raktažolė pelenėlė



Paprastasis burbulis



Pievinė gencijonėlė



Paprastoji pakalnutė



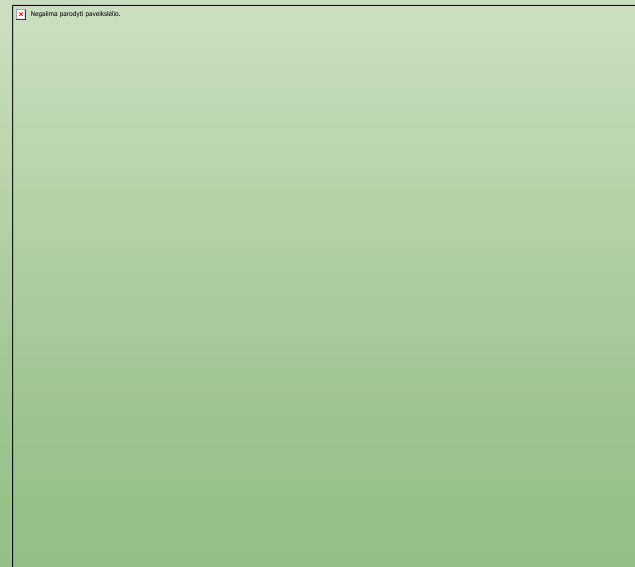
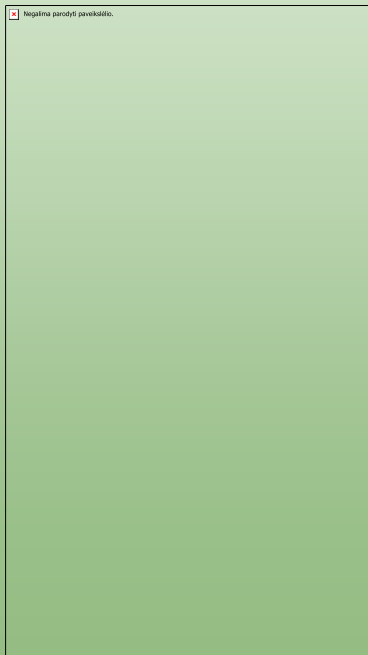
Aukštoji gegūnė



Medžiokalnyje saugoma 13 rūšių augalų.

Kūrybinis darbas „Medžiokalnės fotografijoje 4 metų laikais”

Tikslas: Lavinti estetinį jausmą, saviraišką, meninį skonį.



Kūrybiniai darbai naudojant gamtinę medžiagą

Tikslas: Lavinti kūrybiškumą parenkant ir derinant gamtines medžiagas darbelių gamyboje.

Naudoti augalai, augalų dalys: smilga, gausialapis lubinas, kiaulpienė, kankorėžiai.

Švylis



Ežiuolė



Žiemė



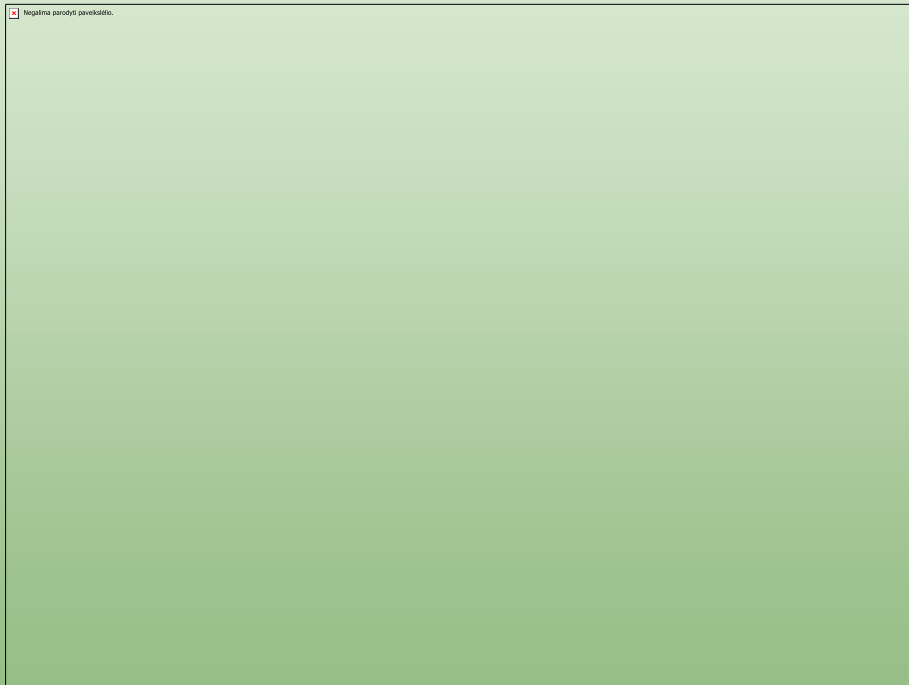
Švelnioji rasakila



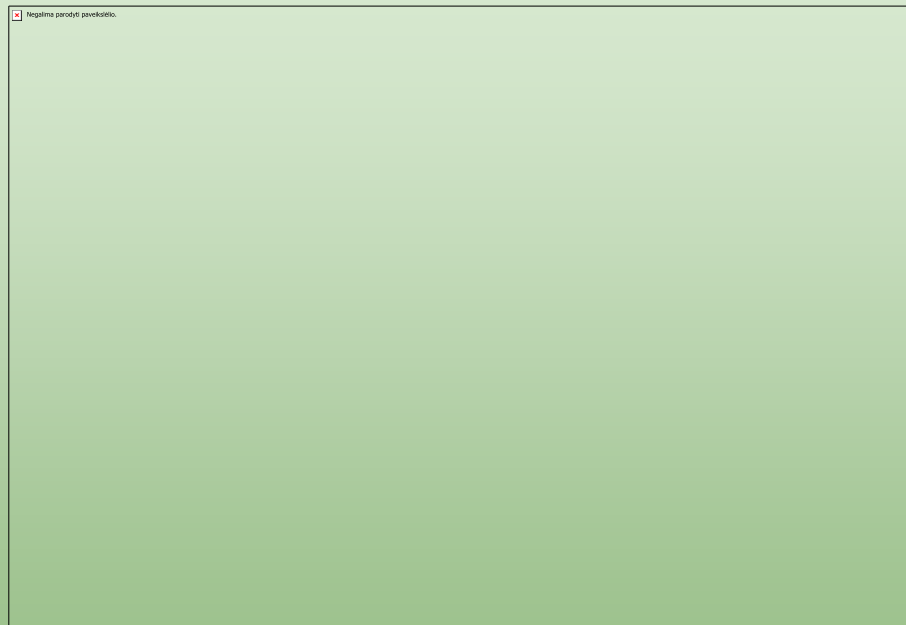
Vėdrynas



Kūrybiniai darbai



Kūrybiniai darbai



Projektinè grupè

 Nepilna parodijà paveikòtis.

Filmukas “Medžiokalnīs gamtininko, dailininko fotografo akimis”

<https://drive.google.com/file/d/0B2bjXurDja4fbTk3SIYxR19kUzg/view>

<https://youtu.be/IP5gqogb95U>