

Kerpės bioindikatoriai

Projektą parengė: Indrė Dagytė, Karina Meškaitė, Vanesa Kriščiūnaitė, Titas Palionis, Gabija Tamoliūnaitė, Kamilė Krūmaitė

UŽDAVINIAI: naudojantis kerpių nuotraukomis, kerpių kolekcija, lentelė, gebėti nustatyti oro užterštumo sieros junginiais zonas prie gimnazijos.

HIPOTEZĖ: Oras prie mokyklos yra užterštas sieros junginiais

PRIEMONĖS: lupa, liniuotė.

Kerpės prie mokyklos įėjimo

1. Sieninė geltonkerpė (Eglė). Užterštumo lygis 4, oras vidutiniškai užterštas.
2. Lekanora (Tuja). Užterštumo lygis 5, oras stipriai užterštas.
3. Putlasis plynkežis (Eglė). Užterštumo lygis 3, oras vidutiniškai užterštas.

Išvada: mokyklos kieme oras vidutiniškai užterštas, nes auga platusis plynkežis.

Kerpės prie darželio

1. Sieninė geltonkerpė (Tuja). Užterštumo lygis 4 (vidutinis).
2. Putlasis plynkežis (Didžioji Pocūgė). Užterštumo lygis 3 (vidutinis).
3. Sodinė briedragė (Tuja). Užterštumo lygis 2, oras silpnai užterštas.

Išvada: Medžiai kurie yra arčiau prie važiuojamosios dalies gauna daugiau taršos, todėl prie jų oras labiau užterštas, nei tų kurie toliau. Kur medžių daugiau ne taip užteršta. Prie darželio oras beveik neužterštas

Kerpės prie pagrindinės gatvės

1. Sieninė geltonkerpė (Beržas). Užterštumo lygis 4 (vidutinis).
2. Lekanora (Beržas). Užterštumo lygis 5 (stiprus).
3. Putlasis plynkežis (Uosialapis klevas). Užterštumo lygis 3 (vidutinis).

Išvada: Oras užterštas vidutiniškai.

Kuo arčiau kelio, tuo oras labiau užterštas.

Kerpės prie teniso aikštės

1. Uosinė ramalina (Uosis). Užterštumo lygis 1, oras labai švarus.
2. Sodinė briedragė (Uosis). Užterštumo lygis 2 (silpnas)
3. Sieninė geltonkerpė (Pušis). Užterštumo lygis 4 (vidutinis).

Išvada: Prie teniso aikštės oras yra pakankamai švarus.

Kerpių nuotraukos



Medžiai su etiketėmis:

UOSIALAPIS KLEVAS

(lot. *Acer negundo*)

Savaime plačiai paplitęs Šiaurės Amerikoje. Gyvena iki 100 metų. Augalas introdukuotas, auginamas kaip dekoratyvinis. Iš uosialapio klevo leidžiama sula. Auga greitai, gajus. Nesunkiai nukonkuruoja gluosnius ir stumia juos iš natūralių augaviečių, todėl Aplinkos ministerijos paskelbtas kaip naikintinas invazinis augalas.

MAŽALAPĖ LIEPA

(lot. *Tilia cordata*)

Paplitusi Europoje, vakarų Azijoje. Išgyvena 500–600 metų ar net iki 1000 metų. Iš vieno stambaus medžio žiedų bitės surenka iki 50 kg nektaro. Iš liepų žiedynų verdama liepžiedžių arbata, gaminami preparatai peršalimo ligoms gydyti. Lietuvoje ir Baltarusijoje liepos vardu vadinamas vasaros mėnuo. Iš karnos (apatinės žievės) senovėje gamindavo vyžas, ją vartojo pynimo darbams.

DIDŽIOJI POČŪGĖ

(lot. Pseudotsuga merziesii)

Gyvena iki 700–1000 metų. Savaimė paplitusi Šiaurės Amerikoje.
Auginama parkuose, aikštėse, sodybose.

PAPRASTASIS KAŠTONAS

(lot. Aesculus hippocastanum)

Kilęs iš Europos – Balkanų, tačiau dabar paplitęs viso pasaulio vidutinėse platumose. Gyvena iki 200–300 metų. Mediena naudojama fanerai, baldams, skaptavimui, tarai. Auginamas parkuose, miestų gatvėse, pakelėse, sodybose.

VAKARINĖ TUJA

(lot. Thuja occidentalis)

Savaimė auga Šiaurės Amerikos rytuose. Gyvena iki 400 metų. Vienas mėgstamiausių Lietuvos želdynų augalų, nes ją lengva dauginėti ir auginti, be to, yra labai daug dekoratyviųjų formų.

DVISKIAUTIS GINKMEDIS

(lot. Ginkgo biloba)

Kilęs iš Kinijos, Japonijos ir Korėjos. Gali išgyventi iki 1000 metų. Ginkmedis – seniausia žinoma medžių rūšis, egzistavusi dar prieš 270 milijonų metų periodu. Lapeliai vaistingi – iš jų gaminami vaistai atminčiai ir širdijai gerinti, taip pat antivežiniai bei persalimo ligas gydantys vaistai.

RAUDONASIS AŽUOLAS

(lot. Quercus rubra)

Savaime auga Šiaurės Amerikoje. Gyvena 200–300 metų. Vertingas parkų medis. Rudenį lapai dažniausiai būna raudoni.

DREBULĖ

(lot. Populus tremula)

Gyvena 80-90 (150) metų. Paplitusi Europoje, Azijoje. Mediena naudojama degtukų, įrankių, baldų gamyboje, stogų skiedroms, malkoms. Jai mėgsta geniai: kamienuose iškala uoksus. Žievę gražiai girių žvėrys.

AČIŪ UŽ DĒMESI 😊

