



Dabas zinības | Eksperimenti

Samēries ar koku NP

Mērķis:

- Iemācīties lietot vienkāršu pētniecības metodiku, apgūstot dažādas koku pazīmes un īpatnības

Nepieciešams:

1

Nepieciešamie materiāli:

- Koka pases lapa Nr. 2
- Mērlente

Darba gaita:

2

Sāciet nodarbību ar jautru uzdevumu – uzdodiet katram bērnam atrast kokus, kuri ir tikpat 1) gari kā viņš

un 2) tikpat resni kā viņš. Lai viņi norāda uz augstāko un zemāko koku apkārtnē.

Uzmanības koncentrēšana

Lūdziet bērnus klusībā pie sevis izskaitīt, cik dažāda augstuma koku viņi apkārtnē var redzēt. Noskaidrojiet

kopīgi atbilžu variantus.

Lai precīzi noskaidrotu koku augstumu un resnumu apkārtnē, izdaliel skolēniem darba lapas un pildspalvas

un izstāstiet, ka katram skolēnam savs koks būs jāiepazīst tuvāk, saskaņā ar uzdevumiem, kas aprakstīti uz

darba lapas (viens koks var būt vairākiem skolēniem):

- jānosaka koka augstums
- jānosaka koka resnums
- jānosaka koka vecums

Kad darbs pabeigts, sapulciniet skolēnus kopā un kopīgi noskaidrojiet, kurš no pētītajiem kokiem ir

visaugstākais, viszemākais, kurš visresnākais, kurš vistievākais. Vai tas ir atkarīgs no koku sugas vai no koka

vecuma? Gadījumā, ja kāds no jaunākajiem kokiem ir resnāks par visvecāko koku, pārrunājiet arī, kas varētu būt tam par iemeslu – pārāk tuvu augoši koki, slikti laika apstākļi, ugunsgrēki, nabadzīga augsne utt.

Metodiskās norādes:

3

Apskatieties, vai kāds no jūsu kokiem gadījumā nav aizsargājams dižkoks. Salīdziniet savu koku resnumu ar valstī noteikto standartu, lai koks kļūtu par aizsargājamu. Nodarbības noslēgumā pārrunājiet ar skolēniem, kāpēc īpaši resni un veci koki tiek aizsargāti. Par nokrišņiem, par to, ka tie uzsūc lietus ūdeņus, palīdz novērst plūdus utt. Nodarbības beigās pajautājiet skolēniem, kurš uzdevums viņiem patika vislabāk, kurš bija visvieglāk/grūtāk veicams.

Informācija: Lai koks kļūtu par aizsargājamu dižkoku, tā apkārtmēram 1,30 m augstumā ir jāatbilst valstī

noteiktajiem standartiem:

Parastā kļava (*Acer platanoides* L.) un apse (*Populus tremula* L.) – 3,5 m

Bērzs (*Betula pendula*), egļe (*Picea abies*), priede (*Pinus sylvestris*) – 3 m

Parastais ozols (*Quercus robur* L.) – 5 m

Parastais pīlādzis (*Sorbus aucuparia* L.) – 1,7 m

Parastais osis (*Fraxinus excelsior* L.) un parastā liepa (*Tilia cordata* Mill.) – 4 m

Eiropas lapegļe (*Larix decidua* Mill.) – 3,2 m

levietoja: K.Freijs, epasts – k.freijs@inbox.lv

Aprobēts no

: https://www.mammadaba.lv/images/mammadaba/Skolam/lzzini_mezu.pdf



iesniegt savu eksperimentu

uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv