

PROGRAMMA “Kā jūties, klimat?” *

izzināšanai un personības izaugsmei bērniem no 11 – 15 gadiem

2025.gada 21.– 25. jūlijs

21.07. PIRMDIENA Augsne un zālāji - klimata pārmaiņu indikatori

9:30 – 10: 30 Satikšanās & iepazīšanās & vieglas brokastis. Nedēļas plāns.

Satikšanās vieta: Carnikavas novadpētniecības centrs.

11: 00 Došanās kājām uz Carnikavas dzelzceļa staciju, lai ar vilcienu plkst. 11:17 nokļūtu Kalngalē. Pusdienas katram dalībniekam līdzi.

11:30 – 13:30 Saruna un pirmā praktiskā nodarbība ar Latvijas Universitātes Vides akadēmijas pārstāvjiem

Kā veidojas augsne? Kas ir oglekļa emisijas un oglekļa aprite dabā? Kā lauksaimniecībā izmantotās metodes to ietekmē? Vai augsne arī elpo? Oglekļa emisijas no augsnes - ar kādām metodēm āra vidē to var novērtēt?

Praktiska augsnes izpēte

13:30 – 14:00 Pusdienošanas pauze (ēdamais katram līdzi)

Turpinām turpat.

14:00 – 16:00 Otrā praktiskā nodarbība ar LU Vides akadēmijas pārstāvjiem

Kas ir invazīvās sugas? Kā tās “ienāk” Latvijā? Siltāka klimata nozīme invazīvo sugu ieceļošanā Latvijas teritorijā.

Darbošanās ar invazīvo sugu noteicējiem. Spēle par invazīvajām sugām.

Atgriešanās Carnikavā ar vilcienu no Kalngales plkst. 16:08 vai 16:39.

22.07. OTRDIENA: Meteoroloģiskās zondes kā putni lidojumā – vai tās atgriežas uz zemes?

Došanās uz Skrīveriem ar vilcienu plkst. 10:47 no Carnikavas (Carnikava – Rīga – Skrīveri). Tikšanās Carnikavas dzelzceļa stacijā 10 minūtes pirms.

Tikšanās ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra pārstāvjiem.

Iepazīšanās ar Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra darbību. Saruna par meteoroloģiskajām zondēm gaisā, to darbības principiem. Kopīga zondes palaišana precīzi plkst 14:00!

15:00 – 15:30 Pusdienašana Skrīveros kafejnīcā “Zaļās Zemes Sirds” (iekļauta)

15:30 – 16:30 Saldējuma ražotnes “Skrīveru saldējums” apmeklējums (dalība iekļauta)

Atgriešanās ar vilcienu 16:38 vai 17: 37

23.07. TREŠDIENA: Kas notiek *Raiņa bulvārī* uz jumta?

Došanās uz Rīgu ar vilcienu 9:47. Tikšanās Carnikavas dzelzceļa stacijā 10 minūtes pirms.

11:00 – 13:00 Saruna par klimata pārmaiņām ar meteorologu, TV laikpārstākli un to prognožu ziņnesi Tomu Brici.

Kā veidojas klimats? Vai tas sasilst? Kādas pārmaiņas ar to notiek? Kas par to liecina? Vai tas ir neatgriezeniski? Vai mēs ietekmējam klimatu? Kā darbojas meteoroloģiskās stacijas? Kādus datus tās reģistrē?

Ciemošanās uz Latvijas Universitātes Raiņa bulvāra ēkas jumta platformas. Panorāmas skats un iepazīšanās ar jumta meteoroloģiskā stacijas darbības principiem.

14:00 – 15:00 Pusdienašana pie krustmātes Inetas Grēniņas dienas restorānā “Pipardille” (iekļauta)

Turpat, “Pipardillē” turpinājums:

15:00 – 17:00 **Saruna par klimata pārmaiņu un personīgo vērtību paralēlēm.** Tikšanās ar molekulāro biologu, teologu Jāni Kungu

Vai esam gatavi dažkārt upurēt vērtības kāda šķietama labuma dēļ? Kāpēc un vai mums vajag vairāk? Vai cenšoties sasniegt iecerēto, nenodarām kādam pāri? Kā mūsu dzīvesveids un paradumi ietekmē klimatu? Vai globālās klimata izmaiņas un vēlēšanās dzīvot labāk ir savstarpēji saistītas?

Atgriešanās Carnikavā ar vilcienu no Rīgas stacijas plkst 17:38 vai 18:08

24.07. CETURTDIENA: Zeme, pa kuru staigājam – kā klimats ietekmē augsni?

Praktiskās nodarbības Latvijas Universitātes Dabas mājā Torņakalnā kopā ar Latvijas Universitātes Vides akadēmijas pārstāvjiem.

Došanās uz Rīgu ar vilcienu plkst 9:47 (Carnikava – Rīga – Torņakalns). Tikšanās Carnikavas dzelzceļa stacijā 10 minūtes pirms.

11:00 – 13:00 Divas nodarbības laboratorijā grupās:

OGLEKLIS: Cik daudz oglekli satur dažādi dabas materiāli? Vai to var savākt un novērtēt? Kā to nosaka laboratorijas apstākļos?

Ievāktu augsnes paraugu sagatavošana un oglekļa satura noteikšana ar oglekļa satura analizatoru

GRANULOMETRIJA: Kas ir granulometriskais augsnes sastāvs? Kā tas ietekmē ūdens caurplūšanu augsnē? Kā tas ietekmē plūdu riskus? Kas ir Latvijas augšņu karte?

Augsnes paraugu granulometriskā sastāva noteikšana, augsnes paraugu ūdens filtrēšanas spēju atšķirības.

Lauksaimniecības zemju applūšanas riska noteikšana ekstremālu laikapstākļu gadījumā, izmantojot Latvijas augšņu karti

11:00 – 12:00 Pirmā grupa – OGLEKLIS; otrā grupa – GRANULOMETRIJA

12:00 – 13:00 Pirmā grupa – GRANULOMETRIJA; otrā grupa – OGLEKLIS

13:00 – 13:30 Pusdiena pauze (ēdamais katram līdzi)

13:30 – 14:30 Ekskursija Latvijas Universitātes Dabas un Zinātņu mājās

14:30 – 16:30 Trešā nodarbība

Kuras Latvijas teritorijas ir pakļautas augstākam applūšanas riskam? Kādi faktori to ietekmē?

Darbs laboratorijā pie datoriem: Latvijas teritoriju applūšanas karšu modelēšana dažādiem Baltijas jūras ūdens līmeņa celšanās scenārijiem.

Atgriešanās Carnikavā ar vilcienu Torņakalna – Rīga – Carnikava plkst. 17:21

25.07. PIEKTDIENA Ciemošanās unikālajā *kale* lapu salātu pārstrādes ražotnē Mežgarciemā

Došanās uz Garciemu ar vilcienu plkst. 10:47. Tikšanās Carnikavas dzelzceļa stacijā 10 min pirms.

Tikšanās ar *Kale Organic Latvia* radītāju un vadītāju Edgaru Kravali

Kas vērtīgs šajos kāpostos? Kā klimata pārmaiņas ietekmē to augšanu? Kā top kale čipši, kimchi un citi pasaulē unikāli produkti? Vai uzņēmējdarbība ir savienojama ar rūpēm par klimatu?

Saruna un degustācijas.

Atgriešanās Carnikavā ar vilcienu plkst 13:43.

Noslēgums.

* Saturā iespējamās nelielas izmaiņas