



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogy



SEMINAR »GOZD EKSPERIMENTOV«

Ura	Naslov predavanja	Izvajalec	Lokacija	Področja dela in opis dejavnosti
9:00 - 9:10	Pozdravni nagovor	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	v.d. vodje Oddelka za gozdno ekologijo
9:10 – 9:45	Vpliv narave na celostni razvoj otroka	mag. Natalija Györek, Inštitut za gozdno pedagogiko		Narava in zdravje otrok, vpliv narave na čustveni in kognitivni razvoj otrok, predstavitev Mreže gozdnih vrtecev in šol Slovenije
9:45 – 10:00	Pestrost gozdov	dr. Lado Kutnar, Gozdarski inštitut Slovenije		Prepoznavanje različnih tipov gozdov, spoznavanje ekoloških značilnosti gozdov, pomen gozdov za pridelavo lesa in splošnokoristne funkcije, domače in tuje rastlinske vrste v gozdovih.
10:00 – 10:15	Prepoznamo drevesne vrste v urbanih gozdovih	dr. Lado Kutnar in Saša Vochl, univ. dipl. inž. gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Kako so nastala drevesa in različne drevesne vrste, najpogostejše drevesne vrste v Sloveniji, grm ali drevo, prepoznavanje drevesnih vrst po listju, lubju, plodovih.
10:15 – 10:30	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman univ. dipl. inž. gozd. Saša Vochl univ. dipl. inž. gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Splošne vsebine; Opis živalskih vrst, ki se pojavljajo v urbanih gozdovih.
10:30 – 11:00	Malica			
11:00 – 11:15	Gozdna tla	dr. Aleksander Marinšek, dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	Predstavitev gozdnih tal kot ekosistema; kako nastajajo tla, v čem se razlikujejo talni tipi; pomen gozdnih tal in njihovega ohranjanja. Svet korenin (rizosfera), mikoriza (simbioza rastlin in gliv) – njuna vloga v talnem ekosistemu.
11:15 – 11:25	Voda	dr. Urša Vilhar, Gozdarski inštitut Slovenije		Na splošno o vodi, snoveh in različnih agregatnih stanjih. Pomen vode za življenje, kaj je to pitna voda?
11:25 – 11:35	Vreme	Iztok Sinjur, dipl. inž. gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Spoznavanje glavnih meteoroloških spremenljivk (sončno obsevanje, padavine, temperatura zraka). Kako enostavno prikazati njihov vpliv in katere naprave za merjenje potrebujemo?
11:35 – 11:45	Onesnaženje zraka, vode in tal	Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., Magda Špenko, ing. kem. teh., Natalija Senčar, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije		Ugotavljanje onesnaženosti zraka, vode in tal, laboratorijski poskusi (količina dušika v tleh, čiščenje vode, čistilna naprava za vodo, kako čisto vodo pijemo?)
11:45 – 12:00	Odmor			



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogy



12:00 – 14:15	Delo v skupinah	Izvajalec	Lokacija	Področje dela in opis dejavnosti
12:00 – 14:15	Tekoče učenje	dr. Peter Železnik Gozdarski inštitut Slovenije	Gozd eksperimentov Rožnik	Učinkovit sistem dejavnosti za motivacijo otrok za aktivnosti v gozdu
	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman, univ. dipl. inž gozd., Saša Vochl, univ. dipl. inž gozd., dr. Lado Kutnar, dr. Aleksander Marinšek, dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak, dr. Urša Vilhar, Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., Iztok Sinjur, dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Določanje živalskih vrst, priprava mavčnih odlitkov stopinj živali,...
	Drevesne vrste v urbanih gozdovih			Spoznavanje in prikaz, kako zraste drevo, spoznavanje delov drevesa, naloge korenin, krošnje in debla, razlike med iglavci in listavci
	Gozdna tla in voda			Spoznavanja tal z ogledom talnega profila, določanje talnih tipov, vzorčenje tal. Praktični prikaz raziskovanja korenin in mikorize. Vzorčenje vode v potoku in padavinah, ugotavljanje pH vode z "domačimi" indikatorji (rdeče zelje, čaj) in pH lističi. Merjenje pH tekočine s prenosnim pH metrom.
	Vreme			Predstavitev merilnih naprav za spremljanje različnih meteoroloških spremenljivk. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.
	Kakovost zraka in vode			Sestava in onesnaženost zraka (plini, vodni delci, prašni delci), vsebnost onesnažil v zraku (O3, NO2, SO2, NH3). Sestava in onesnaženost vode iz padavin in potoka (NH4, SO4, NO3). Predstavitev merilnih naprav za spremljanje kakovosti zraka, padavin in potoka. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.
14:15 – 14:30	Odmor			
14:30 – 15:00	Skupna evalvacija in refleksije udeležencev	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije mag. Natalija Györek Inštitut za gozdno pedagogiko	Velika dvorana	