



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE



Občina Verzej



Organizacija Združenih
narodov za izobraževanje,
znanost in kulturo

Slovenska
nacionalna komisija
za UNESCO



Organizacija Združenih
narodov za izobraževanje,
znanost in kulturo

V podporo
obeleževanju 70.
obletnice UNESCO

PRIJAVNICA



Prijavni list za izobraževane aktivnosti v okviru dogodka Bioblitz

Ime šole/vrtca:
Razred:
Šola/vrtec:
Število udeležencev
E-naslov kontaktne osebe:
Telefonska številka kontaktne osebe:
Izberite in izpišite ime aktivnosti, ki se je/jih bo udeležila skupina.
Prijavljam se na <u>delavnico</u> z imenom:
Prijavljam se na <u>vodeni raziskovalni sprehod</u> z imenom:
Prijavljam se na <u>terenski popis vrst</u> z imenom:
V primeru želene izvedbe izven priloženega urnika pokličite na telefonsko številko +386 2 333 13 70 ali pišite na e-naslov zrsvn.oemb@zrsvn.si .
Udeležili se bomo tudi predavanja: DA NE
Radi bi si ogledali film/e izven časa predvajanja v programu: DA NE (naslov filma: _____)

Izpolnjeno prijavnico pošljite skupaj s prispevkom in ustrezno izjavo **najkasneje do 5. junija 2015**, na e-naslov: zrsvn.oemb@zrsvn.si ali po pošti na naslov Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor.

VABILO ZA ŠOLE



Slovenska
nacionalna komisija
za UNESCO



V jubileju
obeliskovanja 75.
obletnice UNESCO

Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor in Urad za UNESCO, Slovenska nacionalna komisija za UNESCO v sodelovanju z občino Veržej in več kot 80 strokovnjaki in raziskovalci

vrtnice, osnovne šole in srednje šole
vabljo

na izobraževalni in doživljajski dogodek



ki bo potekal 12. – 13. junija 2015 v Veržeju.

»Bio« pomeni »življenje« in »Blitz« pomeni »nekaj stori zelo hitro in intenzivno«. Skupaj sestavljata »BioBlitz«. To je poučen, zabaven in družaben izobraževalni dogodek, kjer z naravoslovcem, naravovarstvenikom, znanstvenikom in prostovoljcem društva, v 24 urah spoznamo biotsko pestrost določenega območja.

Namen dogodka je, da skupina znanstvenikov, naravoslovcov in prostovoljcev različnih društev in ustanov skupaj z otroki vrtnic in šol ter domačini 24 ur preživi ob reki Muri. V tem dnevu na terenskem popisu spoznajo biotsko pestrost, posebnosti in lepote reke Mure. Izvedene bodo številne tematske ustvarjalne delavnice za mlajše otroke, za bolj vedoželjne pa bodo pripravljena tudi predavanja in eksperimentalne delavnice.

Dogodek je namenjen:

- vzgojno – izobraževalnim ustanovam (otroci, učenci, dijaki, vzgojitelji, učitelji)
- društvom s področja naravoslovja
- zainteresirani javnosti (domačinom, staršem, lokalnim skupnostim, društvom).

Osnovni cilji »BioBlitza« so:

- doživetje – otrokom, učencem in dijakom omogoča doživeti naravo in znanost na zanimiv in aktiven način,
- lokalnost – otrokom, učencem in dijakom omogoča, da spoznajo rastlinske in živalske vrste, ki živijo v njihovi neposredni okolici, spoznajo biotsko pestrost domačega okolja in pomen za njeno ohranjanje,

- znanost – združiti čim več strokovnjakov in znanstvenikov na istem mestu, ob istem času in pridobiti čim več osnovnih informacij o vrstah območja, ter udeležencem omogočiti, da se za en dan tudi sami prelevijo v znanstvenike
- radovednost – spodbuditi vedoželjnost za spoznavanje dela strokovnjakov in prostovoljcev,
- raziskovanje – spodbuditi pri obiskovalcih željo po raziskovanju biotske pestrosti,
- vkliučevanje – vključevanje in sodelovanje otrok in mladih pri znanstveno-raziskovalnem delu in prizadevanjih za ohranjanje biotske pestrosti,
- filmsko delo – povezovanje strokovnjakov, znanstvenikov, prostovoljcev, otrok, učiteljev, staršev, lokalnega prebivalstva, medijev...v raziskovanju, skupnem druženju in varstvu biotske pestrosti.

Po vzoru v svetu že potekajočih akcij »BioBlitz« bomo v mesecu juniju 2015 prvič organizirali dogodek tudi v Sloveniji. Gre za pilotni projekt, katerega osnovna ideja in cilj sledi »BioBlitz« dogodkom, ki se v svetu že izvajajo, potekal bo pod naslovom »BioBlitz - 24 ur z reko Muro«.

Reka Mura je naša zadnja velika reka z dobro ohranjeno naravno rečno dinamiko. Vzdušje Mure se je ohranila izjemna poplavna ravnica, na kateri se prepletajo reka z meandri in mrtvicami s kompleksi poplavnih gozdov ter značilno kmetijsko kulturno krajino v zaledju, ki jo ponekod še tvorijo kompleksi mokrotnih travnikov, mozalčnih polj in vasi na robu poplavnih ravnice. Zaradi izjemnega naravovarstvenega in kulturno-zgodovinskega pomena območja je poplavna ravnica Mure predlagana za UNESCO Biosferno območje. V mednarodnem merilu, je predlagano biosferno območje v Sloveniji del enega največjih ohranjenih aluvialnih kompleksov v Evropi, ki obsega območje predvidenega »čezmejnega Biosfernega območja Mura-Drava-Donava« (Transboundary Biosphere Reserve Mura-Drava-Danube).

Zaradi izjemnosti reke Mure bomo BioBlitz prvič v Sloveniji izvedli ob reki Muri, cilj in ideja projekta pa je, da postane dogodek tradicionalen in da se v naslednjih letih izvede tudi na drugih lokacijah po Sloveniji. S tem se bo povečala ozaveščenost o naravovarstveno vrednih območjih v Sloveniji, biotski pestrosti ter pomenu ohranjanja narave.

Dogodek bo potekal 12. – 13. junija 2015 v Veržeju, s pričetkom ob 9. uri v petek in zaključkom ob 9. uri v soboto.

V okviru dogodka »BioBlitz« bomo skupaj z znanstveniki, strokovnjaki, profesorji, študenti, prostovoljci različnih društev pripravili 24-urni program z naslednjih tematskih področij: ptice, hrošči, dvoživke, kačji pastirji, metulji, ribe in raki, sesalci, botanika, netopirji, gozd in gozdna pedagogika, geologija, astronomija, hidrologija, kultura dediščina ...

V sklopu dogodka se bodo 24 ur odvijala tematska predavanja prostovoljcev različnih društev, znanstveniki bodo v manjših skupinah z otroki, učenci, dijaki in drugimi zainteresiranimi udeleženci poplivali rastlinske in živalske vrste ter neživi svet (prodniki, spiranje zlata, analize vode...) pokrajine ob Muri. Za najmlajše bodo potekale tematske ustvarjalne delavnice (Izdelovanje netopirnic, gnezdinic, spominkov iz prodnikov,...), za bolj vedoželjne pa bodo pripravljena tudi eksperimentalne delavnice. Posebno pozornost bomo posvetili tudi skupinam z manj priložnostmi, za katera bodo pripravljena prilagojena predavanja, delavnice in terenski ogledi.

Vse aktivnosti na dogodku so brezplačne, vendar zaradi lažje organizacije prosimo za predhodno prijavo na elektronskem naslovu: zrsvn.oemb@zrsvn.si, najkasneje do 05. 06. 2015.

Podroben program v priložnosti in na spletnem naslovu www.zrsvn.si in <http://www.zrss.si>

Veselimo se skupnega raziskovanja!



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE



Občina Veržej



Organizacija Slovenije
za sodelovanje pri
varstvu in kulturi

Slovenska
nacionalna komisija
za UNESCO



V podporo
obeleževanju 70.
obletnice UNESCO

Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor in Urad za UNESCO, Slovenska nacionalna komisija za UNESCO v sodelovanju z občino Veržej in več kot 80 strokovnjaki in raziskovalci

vabijo
na družaben, izobraževalni in doživljajski dogodek

bioblitz

24 UR Z REKO MURO

ki bo potekal 12. – 13. junija 2015 v Veržeju.

24 ur eksperimentalnih in ustvarjalnih delavnic, vodenih raziskovalnih sprehodov, terenskih popisov vrst, predavanj, dokumentarnih filmov in razstav v naravi za vse generacije na edinstveni lokaciji ob reki Muri!

»Bio« pomeni »življenje« in »Blitz« pomeni »neka' storiti zelo hitro in intenzivno«. Skupaj sestavljata »BioBlitz«. To je poučen, zabaven in družaben izobraževalni dogodek, kjer z naravoslovcem, naravovarstvenikom, znanstvenikom in prostovoljcem društva, v 24 urah spoznamo biotsko pestrost določenega območja.

Namen dogodka je, da skupina znanstvenikov, naravoslovcov in prostovoljcev različnih društev in ustanov skupaj z otroki vrtovc in šol ter domačini 24 ur preživi ob reki Muri. V tem dnevu na terenskem popisu spoznajo biotsko pestrost, posebnosti in lepote reke Mure. Izvedene bodo številne tematske ustvarjalne delavnice za mlajše otroke, za bolj vedoželjne pa bodo pripravljena tudi predavanja in eksperimentalne delavnice.

Dogodek je namenjen:

- vzgojno – izobraževalnim ustanovam (otroci, učenci, dijaki, vzgojitelji, učitelji)
- interesnim združenjem in društvom
- zainteresirani javnosti (domačinom, staršem, lokalnim skupnostim, turistom).

Osnovni cilji »BioBlitza« so:

- doživetje – otrokom, učencem in dijakom omogoča doživeti naravo in znanost na zanimiv in aktiven način,
- lokalnost – otrokom, učencem in dijakom omogoča, da spoznajo rastlinske in živalske vrste, ki živijo v njihovi neposredni okolici, spoznajo biotsko pestrost domačega okolja in pomen za njeno ohranjanje,

- znanost – združiti čim več strokovnjakov in znanstvenikov na istem mestu, ob istem času in pridobiti čim več osnovnih informacij o vrstah območja, ter udeležencem omogočiti, da se za en dan tudi sami prelevijo v znanstvenike
- radovednost – spodbuditi vedoželjnost za spoznavanje dela strokovnjakov in prostovoljcev,
- raziskovanje – spodbuditi pri obiskovalcih željo po raziskovanju biotske pestrosti,
- vklučenost – vključevanje in sodelovanje otrok in mladih pri znanstveno-raziskovalnem delu in prizadevanjih za ohranjanje biotske pestrosti,
- filmsko delo – povezovanje strokovnjakov, znanstvenikov, prostovoljcev, otrok, učiteljev, staršev, lokalnega prebivalstva, medijev...v raziskovanju, skupnem druženju in varstvu biotske pestrosti.

Po vzoru v svetu že potekajočih akcij »BioBlitz« bomo v mesecu juniju 2015 prvič organizirali dogodek tudi v Sloveniji. Gre za pilotni projekt katerega osnovna ideja in cilj sledi »BioBlitz« dogodkom, ki se v svetu že izvajajo, potekal bo pod naslovom »BioBlitz - 24 ur z reko Muro«.

Reka Mura je naša zadnja velika reka z dobro ohranjeno naravno rečno dinamiko. Vzdož Mure se je ohranila izjemna poplavna ravnica, na kateri se prepletajo reka z meandri in mrtvicami s kompleksi poplavnih gozdov ter značilno kmetijsko kulturno krajino v zaledju, ki jo ponekod še tvorijo kompleksi mokrotnih travnikov, mozaičnih polj in vasi na robu poplavnih ravnice. Zaradi izjemnega naravovarstvenega in kulturno-zgodovinskega pomena območja je poplavna ravnica Mure predlagana za UNESCO Biosferno območje. V mednarodnem merilu, je predlagano biosferno območje v Sloveniji del enega največjih ohranjenih aluvialnih kompleksov v Evropi, ki obsega območje predvidenega »čezmejnega Biosfernega območja Mura-Drava-Donava« (Transboundary Biosphere Reserve Mura-Drava-Danube).

Zaradi izjemnosti reke Mure bomo BioBlitz prvič v Sloveniji izvedli ob reki Muri, cilj in ideja projekta pa je, da postane dogodek tradicionalen in da se v naslednjih letih izvede tudi na drugih lokacijah po Sloveniji. S tem se bo povečala ozaveščenost o naravovarstveno vrednih območjih v Sloveniji, biotski pestrosti ter pomenu ohranjanja narave.

Dogodek bo potekal 12. – 13. junija 2015 v Veržaju, s pričetkom ob 9. uri v petek in zaključkom ob 9. uri v soboto.

V okviru dogodka »BioBlitz« bomo skupaj z znanstveniki, strokovnjaki, profesorji, študenti, prostovoljci različnih društev pripravili 24-urni program z naslednjih tematskih področij: ptice, hrošči, dvoživke, kačji pastirji, metulji, ribe in raki, sesalci, botanika, netopirji, gozd in gozdna pedagogika, geologija, astronomija, hidrologija, kulturna dediščina ...

V sklopu dogodka se bodo 24 ur odvijala tematska predavanja prostovoljcev različnih društev, znanstveniki bodo v manjših skupinah z otroki, učenci, dijaki in drugimi zainteresiranimi udeleženci poplavni rastlinske in živalske vrste ter neživi svet (prodniki, spiranje zlata, analize vode...) pokrajine ob Muri. Za najmlajše bodo potekale tematske ustvarjalne delavnice (izdelovanje netoplinc, gnezdlinc, spominkov iz prodnikov,...), za bolj vedoželjne pa bodo pripravljena tudi eksperimentalne delavnice. Posebno pozornost bomo posvetili tudi skupinam z manj priložnostmi, za katera bodo pripravljena prilagojena predavanja, delavnice in terenaki ogledi.

Vse aktivnosti na dogodku so brezplačne, vendar zaradi lažje organizacije v primeru udeležbe večjih skupin prosimo za predhodno prijavo na elektronskem naslovu: zrsvn.oemb@zrsvn.si, najkasneje do 05. 06. 2015.

Podrobni program v prilogi in na spletnem naslovu www.zrsvn.si in <http://www.zrss.si>

Vesellimo se skupnega raziskovanja!



DELAVNICE

Naslov	Opis
Izdelaj si svojo ribo	Otroci in starši bodo iz barvnega papirja v tehniki origami izdelovali ribe, rake, žabe in druge rečne in obrečne živali. Pripravili bomo tudi barvice in pobarvanke z ribjo tematiko. Delavnice bodo na stojnici DPRS potekale ves dan.
Geološke delavnice o kamninah, mineralih in fosilih	V geoloških delavnicah boste s preprostimi terenskimi metodami na zabaven način spoznali lastnosti in nastanek kamnin, mineralov in fosilov s poudarkom na tistih, ki jih najdemo v širši okolici Veržeja. Razlikovali boste med pisanimi primerki iz celotne Slovenije, opisovali prodnike iz Mure, določali bomo tudi vaše prinesene vzorce. Neživi del narave boste spoznavali na zabaven način tudi s pomočjo družabnih iger.
Okrasje v dediščini	Bogata naravna in kulturna dediščina vzpodbudi raziskovalca v nas. Natančno opazovanje oblik cvetnih listov, ukrivljenost vej in dreves je skozi zgodovino navdihnilo številne umetnike in rokodelce, posebej iz slogovnega obdobja secesije. Z udeleženci bomo na delavnici poiskali in stilizirali oblike iz narave ter izdelali praktični izdelek.
Pripovedke o življenju ob reki Muri	Pripovedovanje ljudskih pripovedk o življenju ob reki Muri v prekmurskem narečju, ki so se ustno prenašale iz roda v roda. Posedeli bomo na travniku v bližini Mure in na ta način še bolj doživeto spremljali pripovedi, ki jih je ustvarilo sobivanje obmurskih ljudi in reke. Po koncu pripovedovanja udeleženci po lastni domišljiji narišejo izbrani dogodek ali lik iz pripovedk. Delavnice so primerne tudi za osebe z zaostanki v duševnem razvoju (OŠPP), gluhe in naglušne, slepe in slabovidne ter telesno ovirane osebe.
Murske kače in kačoni	Obiskovalci bodo spoznali značilne plazilce (in dvoživke) območja ob Muri in ustvarili uporaben izdelek (magnet - žabico, kačo vrtavko....), ki ga bodo odnesli s sabo.
Kaj se skriva v zakladu?	Udeleženci delavnice dobijo škatle z minerali, fosili in prodniki, ki jih raziskujejo in primerjajo. Vzorce bodo tipali in določevali z zabavno igro povezovanja. Delavnica je nastala v okviru projekta Dostopnost do kulturne dediščine ranljivim skupinam, zato je posebej prilagojena tudi za slepe in slabovidne osebe. V primeru večje skupine prosimo za predhodno prijavo pri organizatorju.
Ustvari ptico	Na ustvarjalni delavnici bodo otroci s svojo domišljijo oblikovali ptice iz različnih materialov. Tako kot je brezmejna otrokova domišljija, so brezmejne tudi ptice. Pridruži se nam in si izdelaj ali pobarvaj ptico po svojem okusu.
Kako izdelati herbarij?	Udeleženci bodo spoznali, kako se nabira rastline za herbarij, kako se jih preparira, suši ter kako je videti herbarij kot končni izdelek. Predstavljenih bo tudi nekaj študijskih in zasebnih herbarijev.
Je rastlina strupena ali zdravilna?	Udeleženci bodo spoznali, katere rastline na območju Mure in okolice so strupene, katere so celo smrtno nevarne, katere pa so užitne. Delavnica je namenjena prepoznavanju strupenih rastlin ter nevarnosti zamenjave užitnih s strupenimi, kot npr. čemaža z jesenskim podleskom.
Kartografija nekoč in danes	Udeleženci bodo spoznali, kako so nastajale zemljepisne karte v 19. stol. in med obema vojnama, s katerimi težavami so se kartografi srečevali in kako je dandanes s kartiranjem in kartografijo. Predstavljen bo Geografsko-informacijski sistem (GIS), udeleženci delavnice pa se bodo lahko tudi sami preizkusili kot kartografi-amaterji.
Spoznaj naravo drugače	Otroci in učenci bodo ustvarjali, risali, se igrali s pomočjo naravnih materialov, kot so listi, zemlja, plodovi... Izdelovali bodo risbe iz naravnih materialov. Z opazovanjem listov, lubja in plodov bodo spoznavali drevesne vrste.
KVIZ- Kako dobro poznaš naravo?	S pomočjo inovativno-igrivega tekmovanja v stilu kviza bodo udeleženci pokazali svoje znanje s področja splošnega poznavanja narave, kot npr. biodiverzitet, prepoznavanje vrst, poznavanje osnovnih ekoloških pojmov ... Najboljši tekmovalci bodo prejeli nagrade.
Raziskovanje narave z vsemi čuti	Spoznavanje raznolikosti narave ob Muri s pomočjo človekovih čutil: "Vidna raznolikost", "Prisluhni naravi", "Dišeča narava", "Potipaj naravo". Raziskovanje s stereolupo in mikroskopom ter uporaba ostalih pripomočkov za določanje rastlinskih in živalskih vrst. Delavnice so primerne tudi za osebe z zaostanki v duševnem razvoju (OŠPP), gluhe in naglušne, slepe in slabovidne ter telesno ovirane osebe.
Izdelovanja žabic in igrica "Ujemi ribico"	Iz papirja bomo v tehniki origami izdelovali žabice in z njimi tekmovali. Igrica "ujemi ribico" je namenjena tekmovanju 2 posameznikov ali skupin. S pomočjo trnka (magneta) je potrebno ujeti ribice (izdelane iz blaga). Delavnice bodo na stojnici JZ KP Goričko potekale od 10. do 14. ure.
Netopir – moj skrivnostni sosed	V okviru delavnice bomo izvedli kratko predavanje oziroma pogovor z najmlajšimi (cca. 10 - 15 min), na katerem bomo prikazali slike različnih vrst netopirjev, podali nekaj osnovnih dejstev o netopirjih in obrazložili določene neutemeljene strahove - da netopirji niso nevarni, da se ne zapletajo v lase in da ne pijejo krvi. Sledila bo delavnica, na kateri bo vsak otrok izdelal svojega netopirja iz odpadne rollice za toaletni papir in barvnega papirja. Otroci naj prinesejo s seboj vsak svojo wc rollico.
Rokodelske delavnice v rokodelskem centru DUO v Veržeju	V okviru delavnice bomo izvedli ogled rokodelskega Centra DUO, Zemljank in rokodelske delavnice. Obiskovalci si bodo iz gline izdelali podkvalo za srečo. Ustvarjajte z naravnimi materiali skupaj z nami! Delavnice bodo v Centru DUO potekale ves dan.

PREDAVANJA

Naslov	Opis
Evropsko pomembne ribje vrste v Muri	Reka Mura je rečni sistem z največjim številom različnih vrst rib v Sloveniji, od katerih so številne tudi evropsko pomembne, saj v nekaterih deželah Evrope že izginjajo. Obiskovalce želimo seznaniti s temi vrstami rib in človeškimi aktivnostmi, ki jih ogrožajo. V ta namen bomo ribe pred dogodkom ujeli in razporedili v akvarije, kjer si jih bodo obiskovalci v času dogodka lahko v živo ogledali in se poučili o njihovem življenju in pomenu za človeka.
Glive obrečnih poplavnih lok	Predstavili bomo pomen ohranjanja naravnih rečnih ekosistemov za specifično mikofloro, ki je značilna za obrečne poplavne loke. Mnoge vrste za svojo rast potrebujejo redna obdobja visoke vlage. Zaradi izginjanja primarnih poplavnih habitatov postajajo tudi nekatere vrste gliv vse redkejše. Predstavljeni bodo varstveni vidiki teh tipičnih vrst gob.
Podzemna in termalna voda - geotermalna energija na vašem pragu	Podzemno vodo ali podtalnico lahko uporabljamo tudi za ogrevanje in hlajenje s plitvimi geotermalnimi toplotnimi črpalkami ali kot termalno vodo. SV Slovenija je znana po številnih naravnih zdraviliščih s termalno vodo ter po rastlinjakih in mestih z ogrevanjem na geotermalno energijo. Kje so priložnosti za nadaljnji razvoj rabe geotermalne energije in kako naj jo učinkovito in trajnostno uporabljamo, boste izvedeli na predavanju.
Fosili – skrivnostne priče geološke preteklosti	Fosili ali okamnine so priče življenja v dolgi geološki zgodovini Zemlje. Sprehod skozi njihovo pestrost kaže na izjemno raznolikost organizmov, od bakterij do dinosavrov. Fosili so v naravi bolj izjema kot pravilo, zato je vsak primerek še toliko bolj dragocen. Na osnovi fosilov lahko obnovimo tudi nekdanja okolja in jih primerjamo z današnjimi. Na predavanju boste spoznali svet fosilov, ki nas bo vodil več kot 500 milijonov let v preteklost.
Franček – prva črna štoklja, kateri smo sledili v Afriko	Franček je črna štoklja, katero smo v letu 2014 opremili z GPS oddajnikom ter ji nato sledili ob Muri in med selitvijo v Afriko. Na predavanju vam bomo predstavili, kdo je Franček, zakaj smo ga opremili z oddajnikom in kaj nam je s svojim popotovanjem sporočil.
Objektivizacija reke Mure	Predstavitve vidika vrednotenja narave reke Mure skozi prizmo etike odtisa. Dr. Bernard bo podal stališče, da Mura ni subjekt, prav gotovo pa ne more biti zgolj objekt brez neke notranje vrednote. Izbrisana bo meja med subjektivizacijo in objektivizacijo narave in njenih elementov.
Netopirji – skrivnostni nočni letalci	Na predavanju bomo predstavili osnovno biologijo netopirjev in njihov pomen v naravi, opozorili na ogroženost in zavarovanost netopirjev ter pomembnost ohranjanja njihovih zatočišč.
Pisani svet kačjih pastirjev ob Muri	Predstavitve zanimivih pisanih akrobatov - kačjih pastirjev, njihovih vrst in njihove ekologije.
Brez metuljev ni pravega sončnega dne	Predstavitve metuljev kot biološke skupine, biologije, ekologije, ogroženosti, varstva, zlasti problema ohranjanja življenjskega okolja (travniki), pomena oprasčevanja in pomena monitoringa.

TERENSKI POPISI

TERENSKI POPISI VRST			
Ne pozabite na ustrezno terensko obutev in oblačila ter zaščito pred komarji!			
Naslov	Opis	Izvajalec	Ciljne skupine
Nabiranje in določanje gob v poplavni loki	Ob 9:00 uri bomo krenili v poplavno loko, kjer bomo nabrali sveže gobe, ki bodo takrat rastle. Naknadno bo naš determinator vrste makroskopsko določil na stojnici in postavil priročno razstavo, kjer bodo vrste predstavljene z aktualnim slovenskim in latinskim imenom, omenjena bo tudi njihova užitnost in varstveni status (v primeru redkosti).	Gobarsko društvo Ptuj	vrtec, osnovna šola, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 30 oseb)
Popis invazivnih rastlinskih vrst ob reki Muri in prikaz odstranjevanja	Popis tujerodnih rastlin. Predstavitve problematike tujerodnih in invazivnih vrst. Odstranjevanje invazivnih vrst z namenom seznanjanja ljudi z obsegom invazije in težavami pri odstranjevanju posameznih vrst.	Društvo študentov naravoslovja	vrtec, osnovna šola, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 20 oseb)
Kartiranje flore in vegetacije ob Muri	Udeleženci bodo s pomočjo strokovnjaka na terenu popisovali rastline (mahove, praprotnice in semenke) območja ob Muri ter kartirali vegetacijo (zeliščni sloj, lesne združbe, ruderalne združbe). Cilj je seznam vrst in habitatnih tipov.	Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za biologijo	srednja šola; študenti, odrasli (največ 20 oseb)
Inventarizacija rastišč tujerodnih invazivnih vrst	Na izbranem območju ob Muri bodo udeleženci s pomočjo izkušenega strokovnjaka poiskali in popisali rastišča invazivnih tujerodnih vrst: japonski dresnik (<i>Fallopia japonica</i>), žlezava nedotika (<i>Impatiens glandulifera</i>) ter orjaška zlata rožga (<i>Solidago gigantea</i>). Rastišča se bodo fizično vrisala na DOF. Območje bo veliko od 1-2 km vzdolž reke Mure.	Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za biologijo	osnovna šola, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 30 oseb)
Spoznavanje in popis dnevnih metuljev na travnikih v Veržeju ter okolici	Kristijan Malačič, naravovarstveni nadzornik v Krajinskem parku Goričko, bo s skupino 10 zainteresiranih spoznaval ter popisoval dnevne metulje na travnikih v okolici Veržeja.	Krajinski park Goričko	2. in 3. triada osnovne šole, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 10 oseb)
Spoznavanje pisanih skrobotov - kačjih pastirjev	Na izbranem območju ob Muri bodo udeleženci s pomočjo izkušenega strokovnjaka - odonatologa - preučili favno kačjih pastirjev izbranega vodnega habitata. Udeleženci se bodo lahko spoznali s terenskim delom odonatologa in spoznali delček sveta teh pisanih skrobotov. Priporočljiva je nepremočljiva obutev (žkornji ...).	Slovensko odonatološko društvo	2. in 3. triada osnovne šole, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 10 oseb)
Transektni popis dnevnih metuljev	Prikaz metode transektnega popisa dnevnih metuljev in izvedba popisa dnevnih metuljev. Zbranim se najprej predstavi metulje (biologija, ekologija, ogroženost, varstvo) potem se razloži metoda transektnega popisa in tehnika opazovanja metuljev na terenu. Sledi terenski popis vrst, ki traja 6 ur.	Društvo za proučevanje in ohranjanje Metuljev Slovenije	vrtec, osnovna šola, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 20 oseb)
Opazovanje nočnih metuljev z metodo središčno osvetljenega šotora	Prikaz metode opazovanja nočnih metuljev z metodo središčno osvetljenega šotora. Pri nočnem opazovanju se predstavi specifičnosti nočnih metuljev, problem svetlobnega onesnaževanja, in metodo opazovanja z osvetljenim šotorom. Sledi terenski popis vrst, ki traja 6 ur.	Društvo za proučevanje in ohranjanje Metuljev Slovenije	osnovna šola, srednja šola; študenti, odrasli, družine (največ 20 oseb)

VODENI SPREHODI

VODENI RAZISKOVALNI SPREHOD		
Ne pozabite na ustrezno terensko obutev in oblačila ter zaščito pred komarji!		
Naslov	Opis	Izvajalec
Skrivnostni podvodni svet reke Mure	Predstavitve in terensko spoznavanje skrivnostnega ribjega sveta.	NZ
Pohod po mrtvicah reke Mure	Spoznavanje in doživljanje travnikov, gozdov, murskih logov in mrtvic.	F(l)
Nabiranje in določanje gob v poplavni loki ter priprava razstave, ki bo na ogled ves dan	Ob 9:00 uri bomo krenili v poplavno loko, kjer bomo nabrali sveže gobe, ki bodo takrat rastle. Naknadno bo naš determinator vrste makroskopsko določil na stojnici in postavil priročno razstavo, kjer bodo vrste predstavljene z aktualnim slovenskim in latinskim imenom, omenjena bo tudi njihova užitnost in varstveni status (v primeru redkosti).	G
Jožefinska kartografija na terenu s pomočjo Marignonske merilne mize	Izvedba kartografiranja na terenu in preizkus Marignonske merilne mize. Priporočamo skupaj z delavnico "Kartografija nekoč in danes".	N
Mura in njeno zlato, spiranje zlata	Predstavitve zgodovine iskanja zlata in prikaz spiranja zlata v naplavinah reke Mure.	T
Kje in kakšna podzemna voda se skriva v Veržeju?	Podzemna voda ali podtalnica predstavlja vir pitne in tehnološke vode, uporablja se tudi za namakanje, ogrevanje in hlajenje s toplotnimi črpalkami. Potrebna je za nastanek posebnih ekosistemov, npr. gozdov ob reki Muri. Med vodenim sprehodom bomo ugotavljali, kakšni so vodnjaki, kakšne so lastnosti vode v njih in zakaj se uporablja. Samostojno boste izmerili gladino vode, njeno temperaturo, pH in elektroprevodnost ter tako ugotavljali njeno kakovost.	G N f g d
Spoznajmo gozdove ob reki Muri, slovenski Amazonki!	Skozi igro in vodenje bomo otrokom približali gozdove ob Muri in s tem vzpodbujali otrokovo ustvarjalnost, aktivno znanje, gibanje v naravi, občutljivost... Poudarek delavnic je predvsem na spoznavanju izjemne življenjske pestrosti gozdov ob Muri, prepoznavanju avtohtonih drevesnih vrst, ki rastejo ob Muri, pomenu odmrla lesne biomase, rasti drevesa v debelino in širino, delu gozdarja in naravovarstvenika v gozdu, gozdu kot viru sproščanja in ustvarjalnosti ('senzibilizacija') ter gozdnem bontonu.	Z R n
Raziskovanje narave z vsemi čuti	Spoznavanje raznolikosti narave ob Muri s pomočjo človekovih čutil: "Vidna raznolikost", "Prisluhni naravi", "Dišeča narava", "Potipaj naravo". Raziskovanje s stereolupo in mikroskopom ter uporaba ostalih pripomočkov za določanje rastiških in živalskih vrst.	C n

Popis invazivnih rastlinskih vrst ob reki Muri in prikaz odstranjevanja	Popis tujerodnih rastlin. Predstavitev problematike tujerodnih in invazivnih vrst. Odstranjevanje invazivnih vrst z namenom seznanjanja ljudi z obsegom »invazije« in težavami pri odstranjevanju posameznih vrst.
Murske kače in kačoni	Obiskovalci bodo spoznali značilne plazilce (in dvoživke) območja ob Muri in ustvarili uporaben izdelek (magnet - žabico, kačo vrtavko....), ki ga bodo odnesli s sabo.
Spoznavanje ptic in poplavnih gozdov med Veržejem ter Vučjo vasjo	Z vodnikom bodo udeleženci sprehoda spoznavali ptice gnezdilke ob Muri in posebnosti poplavnega gozda med Veržejem ter Vučjo vasjo. Priporočamo nekaj hrane in pijače iz nahrbtnika. Število prostih mest za voden sprehod je 10-15, zato prosimo zainteresirane, da se prijavijo pri organizatorju dogodka. Ne pozabite na zaščito pred komarji.
Spoznavanje nočnih ptic in poplavnih gozdov ponoči med Veržejem ter Vučjo vasjo	Z vodnikom bodo udeleženci sprehoda spoznavali ptice gnezdilke ob Muri in posebnosti poplavnega gozda med Veržejem ter Vučjo vasjo. Sprehod bomo začeli izpred stojnice DOPPS, po zaključku pa se bomo vrnili na izhodiščno točko. Priporočamo nekaj hrane in pijače iz nahrbtnika. Število prostih mest za voden sprehod je 10-15, zato prosimo zainteresirane, da se prijavijo pri organizatorju dogodka. Ne pozabite na zaščito pred komarji.
Kartiranje flore in vegetacije ob Muri	Udeleženci bodo s pomočjo strokovnjaka na terenu popisovali rastline (mahove, praprotnice in semenke) območja ob Muri ter kartirali vegetacijo (zeliščni sloj, lesne združbe, ruderalne združbe). Cilj je seznam vrst in habitatnih tipov.
Inventarizacija rastišč tujerodnih invazivnih vrst	Na izbranem območju ob Muri bodo udeleženci s pomočjo izkušenega strokovnjaka poiskali in popisali rastišča invazivnih tujerodnih vrst: japonski dresnik (<i>Fallopia japonica</i>), žlezava nedotika (<i>Impatiens glandulifera</i>) ter orjaška zlata rozga (<i>Solidago gigantea</i>). Rastišča se bodo fizično vrisala na DOF. Območje bo veliko od 1-2 km vzdolž reke Mure.
Spoznavanje geografskih značilnosti pokrajine ob Muri	Udeleženci pohoda bodo spoznali geografske, hidrološke, geološke in klimatske značilnosti območja (regije) ob reki Muri. Spoznali bodo tudi nekatere geomorfološke pojave, ki so značilni za to območje, obenem pa se bodo dotaknili problema urbanizacije v občutljivih ekosistemih.

Raziskovalni spust po Muri: Spoznavanje ptic, sesalcev in rastlin na kopnem ter iz čolna	Udeleženci izleta bodo 12. junija na vodenem ogledu spoznavali in popisovali ptice, sesalce ter rastline, ki jih najdemo v poplavnih gozdovih in mrtvicah ob reki Muri. Zainteresirani bodo na pot z vodniki krenili ob 10. uri izpred stojnice Društva za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS). V Vučji vasi se bodo vkrcali v čoln in iz čolna spoznavali pestrost prodišč reke Mure vse do Ižakovcev. V Ižakovcih se bodo z brodom prepeljali čez Muro in krožno pot zaključili na stadionu v Veržeju. Priporočamo hrano in pijačo iz nahrbtnika. Prosimo, da se zainteresirani prijavijo na izlet pri organizatorju dogodka, saj je število prostih mest v dveh čolnih omejeno. Ne pozabite na zaščito pred komarji.
Spoznavanje in popis dnevnih metuljev na travnikih v Veržeju ter okolici	Kristjan Malačič, naravovarstveni nadzornik v Krajinem parku Goričko bo s skupino 10 zainteresiranih spoznaval ter popisoval dnevne metulje na travnikih v okolici Veržeja. Prosimo, da se zainteresirani prijavijo v naprej pri organizatorju dogodka.

Prikaz merjenja in nočne meritve svetlobne onesnaženosti na širšem območju Veržeja	Skupina za svetlobno onesnaženje bo v okolici Veržeja s Sky Quality metrom (SQM) merila sij neba v zenitu in v osmih glavnih smereh neba na izbranih lokacijah. Rezultat dela bodo rože svetlobnega onesnaženja za širše območje. Skupina bo izdelala nekaj vsenebnih (all-sky) posnetkov, ki bodo prikazovali smer, intenzivnost in višino svetlobnih kupol na obravnavanem območju.
Zanimiva astronomija - orientacija na nebu in raziskovanje nočnega neba s teleskopom	Skupina za astronomijo bo zainteresiranim prikazala orientacijo na nebu, navidezno vrtenje nebesne sfere in predstavila glavna ozvezdja, vidna na nebu. S teleskopom bomo zainteresirane popeljali po zanimivostih nočnega neba (dvojne zvezde, zvezdne klopice, meglice, galaksije). Še posebej bo zanimiv pogled na planet Saturn in njegove obročce.
Sprehod z netopirji!	Sprehod s poslušanjem eholokacijskih klicev netopirjev po predavanju Netopirji – skrivnostni nočni letalci!
Transektni popis dnevnih metuljev	Prikaz metode transektnega popisa dnevnih metuljev in izvedba popisa dnevnih metuljev. Zbranim se najprej predstavi metulje (biologija, ekologija, ogroženost, varstvo) potem se razloži metoda transektnega popisa in tehnika opazovanja metuljev na terenu. Sledi terenski popis vrst, ki traja 6 ur.
Opazovanje nočnih metuljev z metodo središčno osvetljenega šotora	Prikaz metode opazovanja nočnih metuljev z metodo središčno osvetljenega šotora. Pri nočnem opazovanju se predstavi specifičnosti nočnih metuljev, problem svetlobnega onesnaževanja, in metodo opazovanja z osvetljenim šotorom. Sledi terenski popis vrst, ki traja 6 ur.
Spoznavanje pisanih akrobatov - kačjih pastirjev	Na izbranem območju ob Muri bodo udeleženci s pomočjo izkušenega strokovnjaka - odonatologa - preučili favno kačjih pastirjev izbranega vodnega habitata. Udeleženci se bodo lahko spoznali s terenskim delom odonatologa in spoznali delček sveta teh pisanih akrobatov. Priporočljiva je nepremočljiva obutev (škornji ...).

bioblitz →

24 UR Z REKO MURO

začetek 12. 6. 2015 ob 9. uri
zaključek 13. 6. 2015 ob 9. uri
Verzej

www.zrsvn.si

Zveza Republik Slovenije
ZA VARNOST NARAVE

Slovenska
nacionalna komisija
za IBCO

Organizacija Občinski
Instituti za okoljevarstvo
in naravne vire

V podporo
obeleževanju 70.
obletnice UNESCO

RAZISKOVANJE
V
VKLJUČENOST
DOŽIVETJE
TIMSKO DELO
PROSTOVOLJSTVO
ZINAVOST
LOKALNO
RADOVEDNOST