

Pred vami je PUSTOLOVSKI NARAVOSLOVNI DAN na daljavo. Danes se boste odpravili na pot proti gozdu, a še pred tem si pogledaj kakšno je tvoje današnje delo. Preberi vse kar moraš vedeti o teh treh delovnih listih, da boš lažje razumel, kaj od tebe zahtevam. Vse delovne liste nesi s seboj, na pot, da jih boš lahko sproti izpolnjeval. Če delovnega lista ne moreš skopirati, le tega prerisi/prepiši v beli list papirja, kot je na delovnem listu. V primeru, da tudi ne moraš fotografirati ali če jih ne moreš prilepiti, odtise (slike živali v listnem opadu ali prsti ter ptice) s svinčnikom nariši. Zadnja 5. ura je namenjena urejanju delovnih listov, predenj jih pošljete na moj e-naslov: suzana.berlak@gmail.com.

NE POZABI: v desnem zgornjem kotu vedno vpiši svoje ime in priimek.

Kaj potrebuješ?

- kopirane/prerisane/prepisane delovne liste (1-3),
- kartonček z napisi, ki jih izdeláš doma (glej spodaj – Delovni list 1),
- ravnilo (Delovni list 1),
- majhno lopatko (žlico) in stekleni kozarec za vlaganje s pokrovom (Delovni list 2).

1. in 2. šolska ura:

PUSTOLOVSKI NARAVOSLOVNI DAN – 1. ŽIVALSKÉ STOPINJE

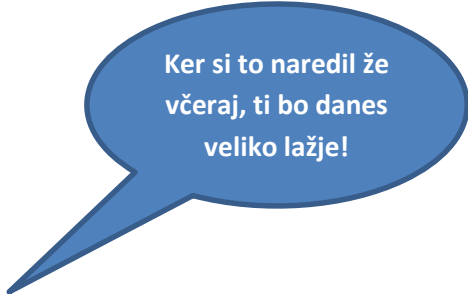
Preden odideš v naravo, doma preglej datoteko [Stopinje in sledovi divjadi](https://www.lovskazveza.si/userfiles/Prostozivece_zivali/pdf/Stopinje_in_sledovi_divjadi.pdf), ki jo je izdala Lovska zveza Slovenije, https://www.lovskazveza.si/userfiles/Prostozivece_zivali/pdf/Stopinje_in_sledovi_divjadi.pdf.

Če lahko, jo odprej na telefonu, da jo boš lahko uporabljal na terenu. Preden odideš v naravo, doma izdelaj kartončke na trši papir (približna velikost 10 x 4) in nanje napiši ODTIS 1, ODTIS 2, ODTIS 3, spodaj na kartonček pa napiši svoje ime in priimek. Pišeš lahko kar na roko, ni potrebno na računalnik. Vse napiši s tiskanimi črkami.

Primer:

<p style="font-size: 24px; margin: 0;">ODTIS 1</p> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">IME IN PRIIMEK</p>

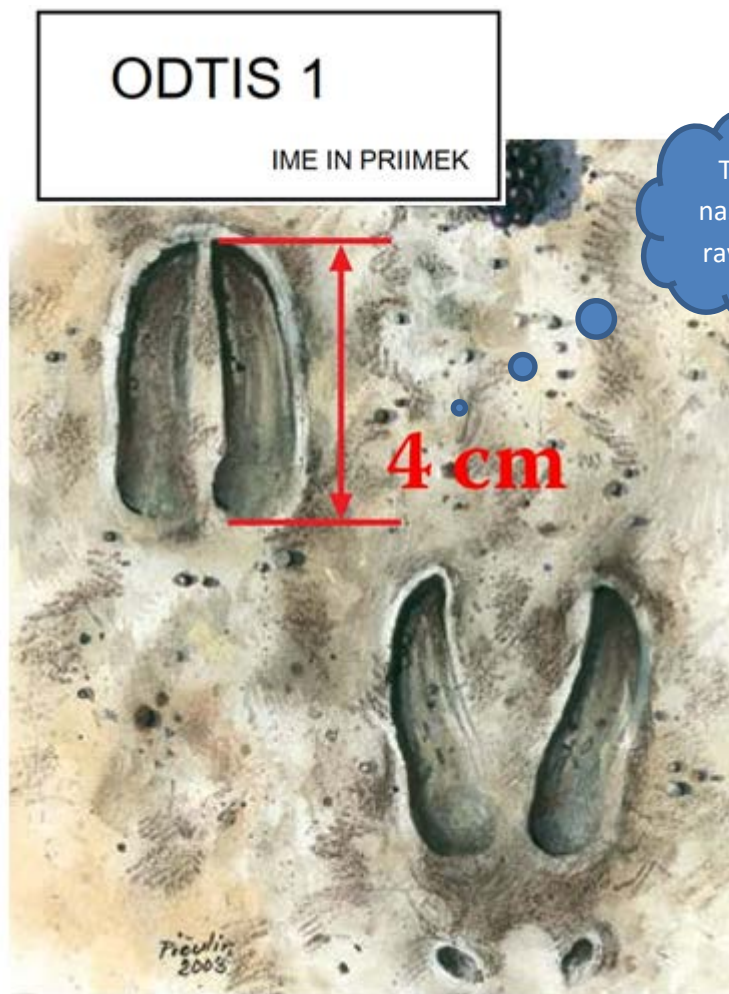
Zraven nesi še **ravnilo**, ki ga boš postavil zraven odtisa živali, da boš lažje primerjal z odtisi v beležnici na spletu. Tvoja naloga je, da v naravi **poišči tri RAZLIČNE odtise stopinj divjadi**. Lahko na poti v gozd, na travniku, njivi – v zemlji, blatu, travi... Delovni list 1 nesi s sabo. Vsak naj gre na naravoslovni dan sam in ne skupaj s sošolci (saj se ne smemo družiti)! Pri vsakem odtisu se ustavi, ga poslikaj s telefonom tako, da na tla postaviš kartonček, ki si ga predhodno pripravil doma – slikaš skupaj kartonček, ravnilo in odtis ter slike pripni, ko boš po elektronski pošti vračal izpolnjen delovni list. Na terenu dobro pogledaj te tri najdene odtise. Delovni list pa izpolnjuj pri vsakem odtisu posebej na samem mestu. Doma pa se potruj in naredi lep prepis.



Ker si to naredil že včeraj, ti bo danes veliko lažje!

DELOVNI LIST 1

PRIMER FOTOGRAFIRANEGA ODTISA Z RAVNILOM IN KARTONČKOM (s tvojim imenom in nazivom odtisa):



Tako nastaviš ravnilo.



VOLK

SRNJAD

Ime in priimek _____

Fotografiraj odtis in doma ga boš pripel v tabelo (ne pozabi pristavit **karton** s tvojim imenom in odtisom ter **ravnilo**).

V primeru, da ne moreš fotografirati, odtis nariši.

<p>ODTIS 1</p> <p>ŽIVAL:</p> <hr/>	
--	--

ODTIS 2

ŽIVAL:

ODTIS 3

ŽIVAL:


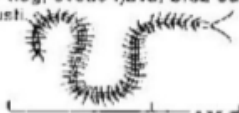
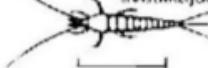








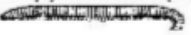
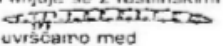

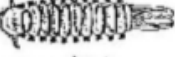
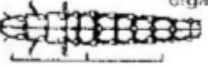

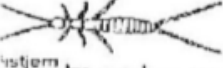
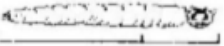



	Primer ODTISA	Primer ODTISA	ODTIS 1	ODTIS 2	ODTIS 3
Kraj oziroma nahajališče odtisa (gozd, travnik, jasa...).	GOZD	ROB GOZDA			
Kam sledi vodijo?	PO GOZDU	V GOZD			
Katera žival je to?	SRNJAD	VOLK			
Opiši življenjski prostor te živali (pomagaj si s knjižico)	GOZD, TRAVNIK, POLJA	JELOVO BUKOVI GOZDOVI			
Koliko mladičev ima lahko v enem letu? (pomagaj si s knjižico)	1-3	3-8			
Koliko časa je breja samica te vrste (pomagaj si s knjižico)?	BREJOST TRAJA 39 DO 42 TEDNOV	BREJOST TRAJA 62–64 DNI			

PUSTOLOVSKI NARAVOSLOVNI DAN – 2. ŽIVALI V GOZDNEM LISTNEM OPADU oz. GOZDNI PRSTI

3. učna ura:

DELOVNI LIST 2

1. Ker si že pri ali v gozdu, boš z malo lopatico (lahko tudi žlico ali motiko) pobrskal po gozdnem listnem opadu oz. gozdni prsti. Tam boš našel nekaj zanimivih živali in jih določil. Nato vse živali, ki so prikazane in opisane v razpredelnici, uvrsti v tabelo med rastlinojede, mesojede in vsejede. Če boš lahko, te živali fotografiraj in jih pripni v spodnjo tabelo, kjer vpiši tudi vrsto živali. Kakšno žival lahko daš v litrsko steklenico za vlaganje, da jo tako lažje pregledaš. Vse živali nato vrni v njihov življenjski prostor. Poišči in določi najmanj 3 živali. Zraven v tabelo nariši ali dodaj fotografijo živali, ki si jo našel.

<p>NEČLENARJI</p> <p>Gliste Telo je valjasto, sredaj in zadaj zašiljeno. Pogoste. Hrana: rastlinski deli, m kroorganizmi.</p> 	<p>Stonoge</p> <p>Ozka striga 40-70 parov nog, svetlo rjava, brez oči, močne čejusti. Roparica Iriča obrabni strupe.</p> 	<p>Srebrna ribica Brez kril, trije ščetnasti repki, telo je svetlikajoče. Prehranjuje se z odmrli deli rastlin, algami in lišaji.</p> 
<p>MNOGOČLENARJI</p> <p>Enhitreje Uvrščamo jih med kolobarnike. Telo je belorumenkasto. Živijo tudi v kompostu in so proizvajalci humusa.</p> 	<p>Striga</p> <p>15 parov nog. Spretna roparica, tovi žuželke, enakonožec, pajke. Na vsakom delu (obročku) je po en par nog</p> 	<p>Strigalica Žuželka. Rumena do temno rjava, na zadku par kešč za obrambo. Prehranjuje se z rastlinsko hrano in mihovino.</p> 
<p>NEČLENARJI</p> <p>Polži Hišice polžev so različno obarvane. Polži živijo na vlažnih mestih, v listju in grmovju. Hranijo se z algami, glivami in deli zelenih rastlin.</p>  	<p>Kroglasta kačica Telo je gladka. V nevarnosti se zvija v kroglice. Prehranjuje se izključno z rastlinami.</p> 	<p>Govnač Črn ali kavirsko modro črn. Uvrščamo ga med hrošče. Prehranjuje se z iztrebki klopih, v globlje zemeljske plasti, kjer izleže jajčeca.</p> 
<p>MNOGOČLENARJI</p> <p>Pajkovi</p> <p>Pajki Hranijo se s pršicami in s skakači</p> 	<p>Železna kačica Telo je valjasto in podolgovato. 50-110 parov nog. Prehranjuje se z delci prsti, lesom in trhlam lubjem.</p> 	<p>Ličinka pokalice (struna) Okrogla, svetlikajoče rumena, trda ("struna"). Prehranjuje se z rastlinskimi koreninami. Večino vrst pa uvrščamo med mesojede.</p> 
<p>Suhe južine Telo je črno, avo. Hranijo se z rastlinsko in živalsko hrano. Značilen vedenjski vzorec: reflexi omrtvičenja v nevarnosti.</p> 	<p>Čoponoga kačica Bela do rumeno-siva, mehka. Živi pod lubjem in mahom. Značilen čopček ima na zadnjem delu telesa. Prehranjuje se z rastlinami.</p> 	<p>Ličinka kresnice Telo je temno s svetlimi lisami ob straneh. Odrasle imajo razvite svetilne organe. Prehranjuje se s polži.</p> 
<p>Pršice Hranijo se z rastlinsko ali živalsko hrano. Pogost je parazitem. Nekatere pršice (klop) so lahko prerašalci povzročiteljev obolen.</p> 	<p>Kampodeja Brez oči, živi pod kamni in listjem. Prehranjuje se z odpadnimi organskimi snovmi in glivami. Uvrščamo jo med pražučke.</p> 	<p>Ličinke košeninarja Živijo tik pod površjem. Prehranjujejo se s sprnelim lesom in koreninami. Dihalna odprtina je na zadku.</p> 
<p>Raki</p> <p>Mokrice Živijo na vlažnih in temnih mestih (pod kamenjem, pod trhlam lesom po kleteh). Mokrice so vsejedi.</p> 	<p>Skakači Najpogostejši razgrajevalci listne stetje. Pojavljajo se v večjem številu. Pogoste so brez oči.</p> 	<p>Ličinke kljunatih žuželk Rastlinojede.</p> 

PUSTOLOVSKI NARAVOSLOVNI DAN – 2. ŽIVALI V GOZDNEM LISTNEM OPADU ALI GOZDNI PRSTI

DELOVNI LIST 2

Ime in priimek _____

RASTLINOJEDE ŽIVALI	MESOJEDE ŽIVALI	VSEJEDE ŽIVALI

Ime in priimek _____

4. šolska ura:

1. Skoraj ves naravoslovni dan je že za teboj. Zadnjo uro pa se boš usedel na tla ob gozdu, na travniku ali ob domači hiši in opazoval ptice. **Poskušaj poiskati vsaj 3 ptice (lahko tudi več), ki jih boš opisal v tabeli, fotografijo tudi prilepil ali sliko narisal.** Na spletni strani <http://www2.pms-lj.si/kljuci/vrtne-ptice/> imaš interaktivni določevalni ključ za določanje pogostih vrtnih ptic. Poskušaj s telefonom najti to spletno stran tako, da v google vpišeš: ključi vrtne ptice in stran ti je na voljo.

Če vam določevalni ključ povzroča težave, lahko na tej spletni strani poiščete seznam vrst in tako določite ptico, ki ste jo videli. V primeru, da pa ptico že poznate, pa prav tako poskušajte preko določevalnega ključa priti do nje, saj boste v spodnji tabeli narisali kratki opis.

Ptice lahko fotografirate in jih pripnete na tabelo ali vzamete sliko iz spleta in jo ravno tako pripnete.

	VRSTA PTICE	KRATKI OPIS PTICE (opis najdeš v določevalnem ključu)	FOTOGRAFIJA ali RISBA PTICE
1.			

2.			
3.			

PUSTOLOVSKI NARAVOSLOVNI DAN

5.šolska ura: JE NAMENJENA UREJANJU DELOVNIH LISTOV, FOTOGRAFIJ, SLIK, SKIC IN PRAVOPISU PREDENJ VAŠE DANAŠNJE DELO POŠLJETE NA MOJ E-NASLOV: suzana.berlak@gmail.com.

Ker boste te delovni liste nesli v naravo, jih boste verjetno umazali in tudi zapis bo malo slabši. Zato se doma lepo namestite in počasi preberite, popravite, preverite ali so vaši zapisi pravilni ter ali so dovolj lepo zapisani, prilepljeni ali narisani, da lahko vašo današnjo nalogo pošljete meni. Vzemite si čas, pokažite delovne liste staršem, bratu ali sestri, da ga še oni preverijo in povedo svoje mnenje ter jih nato do naslednjega petka 15.5.2020 pošljite na moj, vam že znani, e-naslov...

Pa še to – v ponedeljek 18.5.2020 boste imeli še en naravoslovni dan, katerega bom tudi ocenila. Današnji pustolovski naravoslovni dan je **predpriprava** na ta naravoslovni dan. V primeru, da boste pri drugem naravoslovnem dnevu med oceno, se bom nanašala na današnji Pustolovski naravoslovni dan in temu primerno boste dobili tudi ocene. Torej se morate tudi danes potruditi.

Besed – nisem našel, ne vem kam naj grem, ne vem, ne razumem, ki jih dobivam tudi kdaj v vaših odposlanih listih – NE UPOŠTEVAM!

Sem pa vam na voljo ves dan, da vam svetujem, če česar ne boste razumeli ali ne boste našli v določevalnem ključu katere živali – fotografirajte jo, ali jo opišite ter mi pošljite na e- naslov in skupaj jo bova našla... V primeru, da ne najdete vsaj treh odtisov živali – me takoj kontaktirajte in zadevo bomo rešili drugače! Tako bo ta Pustolovski naravoslovni dan pravičen in zanimiv za vse.

Uživajte v naravi, naučite se nekaj novega o živalih ter uspešno rešite delovne liste PUSTOLOVSKEGA NARAVOSLOVNEGA DNE.

Vaša učiteljica naravoslovja

Suzana Stopajnik