

PRACOVNÍ LIST

Lažánecký prales (PR Slunná)



Jsi v lese, o jehož vzhledu, procesech a obyvatelích rozhoduje především příroda, člověk zde zasahuje co nejméně. Zkus se ztišit, procházet se lesem sám a prožij si toto výjimečné místo všemi smysly. Své zážitky zaznamenej.

DÍVEJ SE

Posaď se a pozoruj 5-10 minut kousek lesa před Tebou. Zaznamenej, co se dělo:

POSLOUCHEJ

Zastav se tiše naslouchej všem zvukům kolem Tebe. Můžeš je napsat nebo i nakreslit:

OČICHEJ

CO TI VONÍ:

CO TI NEVONÍ:

CO VONÍ ZVLÁŠTNĚ:

OCHUTNEJ

Zkus ochutnat (zejména na jaře) nějakou jedlou rostlinu (její část), vždy si ale ověř bezpečnost např. v atlasu jedlých plevelů a porad' se s dospělým. Bezpečný je např. mladý lístek kopřivy, buku, květ violky, prvosenky nebo pacibulky kyčelnice.

DOTÝKEJ SE A NAJDI

HLADKÉ JE:

DRSNÉ JE:

KLUZKÉ JE:

SUCHÉ JE:

KŘEHKÉ JE:

----- JE:

OHLÉDNI SE

Napiš, co Tě na lokalitě zaujalo - s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:



PRACOVNÍ LIST

Lažánky - opuštěný lom



V opuštěném lomu se život nezastavil. Nejen keře a stromy, ale také živočichové nacházejí v tomto výjimečném biotopu svůj domov. Základní přírodninou je zde ale kámen – hornina, kterou tady člověk těžil. Pozoruj ji a zjisti o jakou jde. Znáš její využití?

BARVA HORNIN

Zapiš barvy či barevné odstíny, ve kterých se zde hornina vyskytuje:

STRUKTURA

Nakresli, jakou strukturu horniny vidíš:

ODLUČNOST

Je hornina lehce odlučná tzn. láme se, rozpadá se, drolí se? Vyzkoušej a zapiš:

CHEMICKÁ REAKCE

Kápní na horninu ocet (kyselina octová). Dívej se lupou, přibliž ucho – co se děje?

O JAKOU HORNINU JDE? JAK JI VYUŽÍVÁ ČLOVĚK?

Podle zjištěných vlastností urči horninu:

K čemu ji člověk využívá? Jak a kde ji zpracovává? Najdeš poblíž lomu takové místo?

OHLÉDNI SE

Napiš, co Tě na lokalitě zaujalo - s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:





PRACOVNÍ LIST

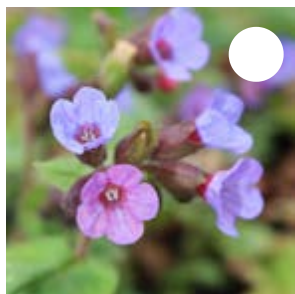
Mlýnsko



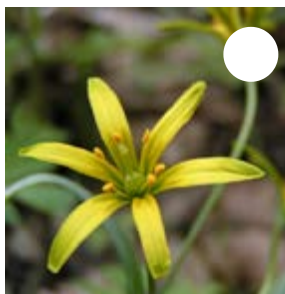
Pojďte objevovat pozůstatek lužního lesa s prastarými vrbami a topoly. Nebo vítejte jaro se sněženkami a dymnivkami. Ráno se tu zaposlouchejte do zpěvu ptáků a brouzdejte se blízkou chladnou řekou.

Jarní aspekt lužního lesa

Hledejte a označte jarní rostliny lužního lesa, které na jaře využívají dostatku světla, jež sem proniká skrze ještě neolistěné stromy:



plicník



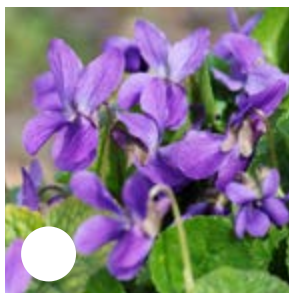
křivatec



dymnivka



sněženka



viola



orsej

Co je typické pro lužní les? Rozlušti rébusy:



ylopot
a ybrv



m ř y
k o a d



Ohlédni se

Napiš, co Tě na lokalitě zaujalo - s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:



PRACOVNÍ LIST

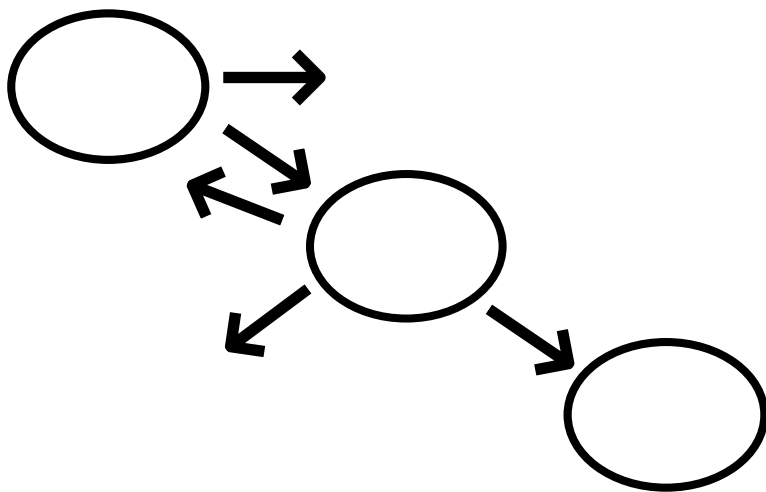
Nádrže Slunná



Tyto vodní biotopy jsou místem výskytu řady zajímavých živočichů i rostlin. Poznej je a zamysli se nad jejich rolí v ekosystému. Některé druhy nejsou vyloženě vodní, ale potřebují vodu k rozmnožování. Místo je ale také důležité pro okolní krajinu a člověka.

Vodní ekosystém

Projdi se okolo nádrže a rozpozněj její jednotlivé složky – živé i neživé. Nakresli schéma ekosystému a přemýšlej jaké vztahy jsou mezi jednotlivými částmi:



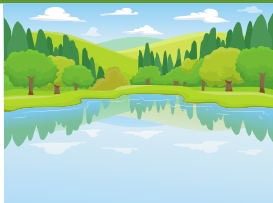
Živočichové



Rostliny



Co znamená, že jsou nádrže "retenční"? Jaký význam mají pro okolní prostředí a pro člověka?



Ohlédni se

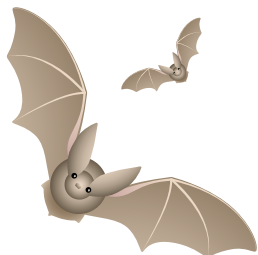
Napiš, co Tě na lokalitě zaujalo - s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:



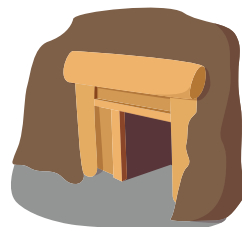


PRACOVNÍ LIST

Odvodňovací štola u Zeleného mostu



Štola v Maršovském žlebu měla dříve sloužit k odvodnění blízkého kaolínového dolu. Je dlouhá přes 200 metrů a lidem je dnes nepřístupná. Vděční jsou za ni ovšem netopýři, kterým slouží jako zimoviště. Zaznamenán byl netopýr velký, vodní, brvitý a vrápenec malý.



Letecká akrobacie

Pozoruj netopýra, jak se obratně pohybuje. Nakresli trajektorii (čáru) jeho letu:

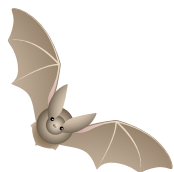


Potrava netopýrů

Vyber (zakroužkuj), co netopýři loví:



Zkus nakreslit a popsat,
jak netopýr využívá k lovu
své potravu tzv. echolokaci:



Doplň do bubliny, co
neodmyslitelně patří k životu
netopýrů (pomohou Ti indicie):



hluboké stromové dutiny

ticho a klid

snížená
frekvence dechu
a tepu štoly

podkožní zásoby tuku
jeskyně

stabilní teplota

vysoká vzdušná vlhkost

skalní spáry

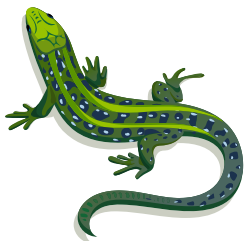
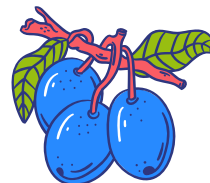
Ohlédni se

Napiš, co Tě na lokalitě a netopýrech zaujalo, s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:



PRACOVNÍ LIST

PP Svídovec



Sady a pastviny ve východní a jihovýchodní části, pestrý listnatý les na té západní. Pozoruhodné místo se zarostlými mělkými kamenolomy a hlubokými stržemi láká k prozkoumání i hrám. Nebo si můžete tiše počkat na ještěrku.

Botanický čtverec



Výzkumná otázka:

Naše hypotéza (domněnka):

Zjištěné druhy rostlin:

Závěr:

Najdi stromy listnatého lesa:



Ťuhýkova spižírna

Nakreslete, jak si tento obratný lovec uchovává svou kořist:

Ohlédni se

Napiš, co Tě na lokalitě zaujalo - s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:



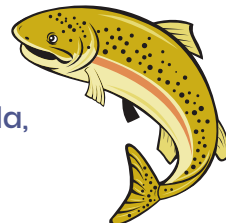
PRACOVNÍ LIST

Řeka Svatka - Z Doubravníka do Borače



Vydejte se pěšky nebo na kole z Doubravníka přes Prudkou do Borače a objevte divočící řeku Svatku.

Po obou stranách můžete vyšplhat do rezervace Sokolí skála, přebrodte se na zarostlé ostrovy, pozorujte vodní ptáky a zapřemýšlejte, jak lidé využívají sílu říčního proudu.



Divočení řeky

Všimněte si, kde Svatka divočí, nakreslete její zákruty a ostrůvky, šipkami označte kudy a jakou silou proudí voda:

Vodní lovci

Spoj lovce na řece a jeho potravu:



konipas



ledňáček



skorec



Propoj části rostlin s jejich jmény.
Všechny můžeš potkat u řeky.



chrastice



devětsil



olše



Proud vody, její síla (energie) se
využívala a stále i využívá
člověkem. Poznáš k čemu?



Ohlédni se

Napiš, co Tě na řece Svratce zaujalo, s jakými zjištěními a zážitky odcházíš:

