



Viadua – spolek pro ochranu a obnovu přírody a krajiny

Závěrečná zpráva k projektu „Pracovní listy pro naučné stezky u jezera Poděbrady“

dle Smlouvy č. OSKOL/FRM/000642/2016/Pal o poskytnutí finanční podpory
z rozpočtu statutárního města Olomouce

Zpracovala: Mgr. Alice Háková, spoluřešitel projektu
Červenec 2016

Cíl projektu:

Cílem projektu bylo vytvoření pracovních listů, které jsou propojeny s novými naučnými stezkami (NS) u jezera Poděbrady, které je oblíbenou rekreační zónou pro Olomoučany.

Pracovní listy jsou uzpůsobeny věkům dětí (předškolní, I.stupeň ZŠ 1.-2. třída, 3.-5. třída, II. stupeň ZŠ 6.-9. třída). Jsou dostupné ve formátu A4, černobílé, oboustranné. Pracovní listy jsou ke stažení na webových stránkách www.viadua.cz a budou dále distribuovány.

Průběh projektu:

Nové naučné stezky v okolí jezera Poděbrady, které vznikly v letech 2014-2015 jsou určeny pro širokou veřejnost, s důrazem na zdařilé grafické zpracování panelů jsou uzpůsobeny pro rodiny s dětmi. Jedná se o 8 panelů v rámci NS Kolem jezera Poděbrady a 4 panely jsou součástí NS Putování lučním královstvím.

Grafické zpracování listů je totožné s grafickým návrhem panelů naučných stezek.

Jezero Poděbrady a jeho okolí je oblíbeným cílem rodinných výletů i školních vycházek. Jsou zde také pořádány různé kulturní akce pro rodiny s dětmi. Vydání pracovních listů je inovativním krokem pro výuku dětí o přírodě ve venkovním prostředí. Je možné je použít při rodinných výletech i při školních vycházkách.

Závěr:

Cíle projektu byly splněny. Byly vytvořeny 4 pracovní listy, kterou jsou oboustranné, černobílé. Jsou zdarma ke stažení na webových stránkách spolku Viadua, byly elektronicky zaslány na pracoviště AOPK ČR – regionální pracoviště Olomoucko, v papírové podobě jsou k dispozici na informačním centru v podloubí radnice a v objektu občerstvení u přírodní koupaliště Poděbrady.

Příloha: Přehled listů

List 1 – určen pro předškolní děti:

PUTOVÁNÍ ZA DOBRODRUŽSTVÍM U JEZERA PRO MATEŘSKÉ ŠKOLY A RODINY S PŘEDŠKOLNÍMI DĚTMI



PRACOVNÍ LIST

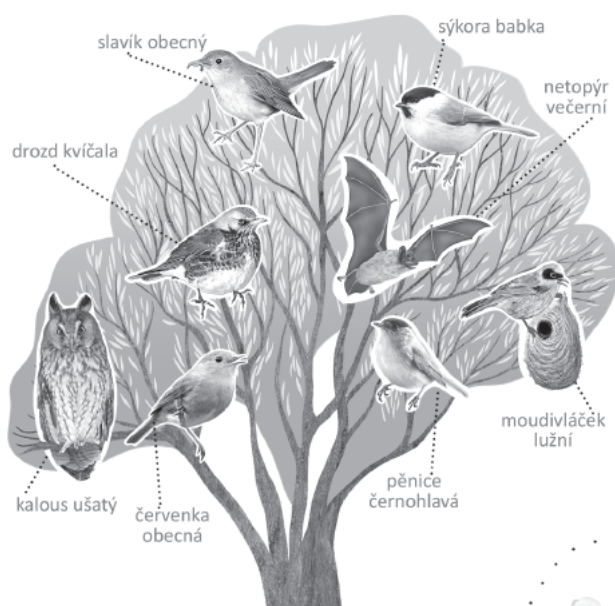
Budu potřebovat:



Moje jméno:

ZASTAVENÍ 1:

Putování lučním královstvím – Krajina zelených zákoutí



ÚKOL: Na stromě sedí několik ptáků a jeden netopýr. Zakroužkuj všechny ty, které najdeš také na panelu Krajina zelených zákoutí.



ÚKOL: Pozorně v tichu poslouchej zpěv ptáků. Kolik různých hlasů uslyšíš?



ÚKOL: Najdeš, kudy letí motýli sít nektar z květů?

okáč luční



babočka admirál



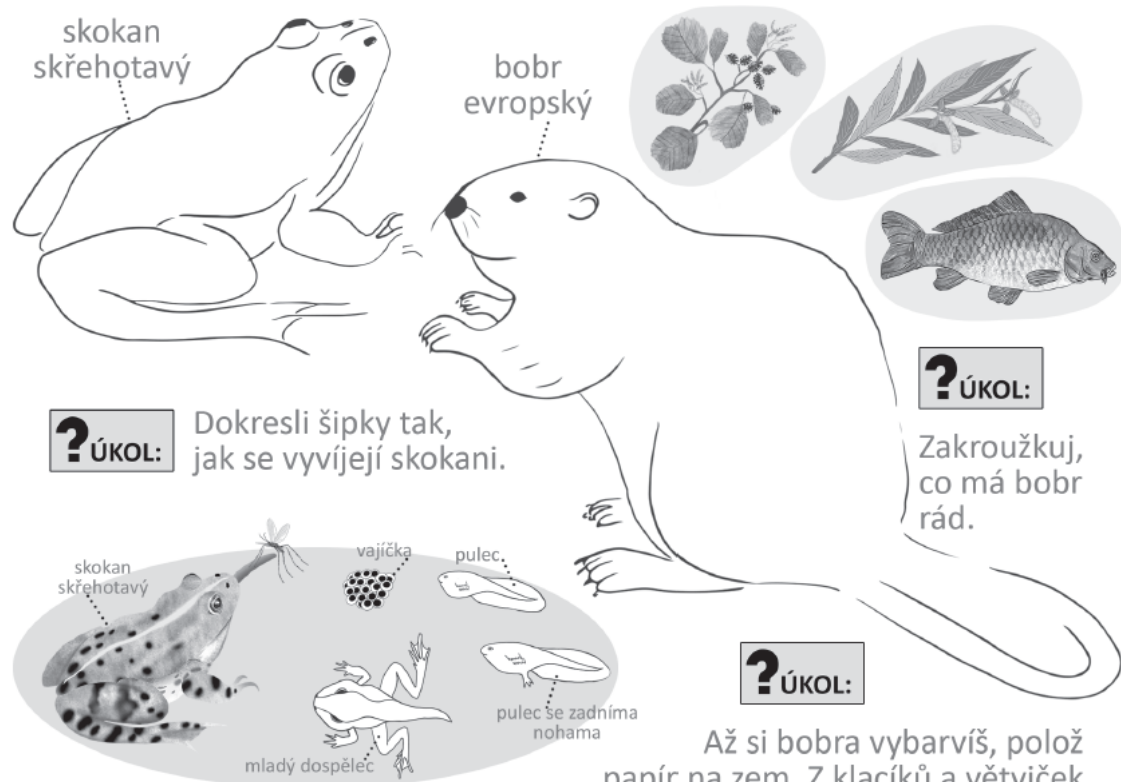
ZASTAVENÍ 2:

Kolem jezera Poděbrady – Život u břehu



ÚKOL:

Vybarvi zvířata přírodními materiály, jako je hlína, listy, květy apod. Nejprve si je prohlédni na tabuli.



ZASTAVENÍ 3:

Kolem jezera Poděbrady – Cestou štěrků



ÚKOL:

Prozkoumej všemožné kamínky ze štěrků.



TIP
SKUPINOVÁ
AKTIVITA:

Každé dítě si vybere jeden kamínek, který si prohlédne a vloží do nádoby (miska, klobouk apod.). Kamínky se zamíchají. Děti se snaží nalézt ten svůj.



TIP
SKUPINOVÁ
AKTIVITA:

Hra na čaru. Hráči postupně hází kamínky z určené vzdálenosti směrem k čáře. Cílem je hodit kamínek co nejbližší, ne však za ni. Hráč, který vyhrál, získá všechny kamínky za čarou.

Tento materiál vznikl za finanční podpory Statutárního města Olomouce a Olomouckého kraje. Zhotovil spolek Viadua – sdružení pro obnovu a ochranu přírody a krajiny, www.viadua.cz
Text a grafická úprava: Alice Háková a Eva Chupíková



VIADUA

Olomoucký kraj



List 2 – určen pro žáky 1. – 2. třídy:

PUTOVÁNÍ ZA DOBRODRUŽSTVÍM U JEZERA

PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY – 1. - 2. třída



PRACOVNÍ LIST

Budu potřebovat:



Moje jméno:

ZASTAVENÍ 1:

Putování lučním královstvím – Mokřadní olšina

? ÚKOL:

Přiřaď správné názvy k rostlinám a žlutě kvetoucí vybarvi.

kaprad' osténkatá



kosatec žlutý



blatouch bahenní



tužebník jilmový



netýkavka nedůtklivá



ZASTAVENÍ 2:

Putování lučním královstvím – Tůňě

? ÚKOL:

U tůňě nalezněš tento druh trávy, ostřici. Víš, jak vznikl její název?

Zkus pohladit opatrně rukou její list, od špičky ke kořenu. Už víš?

ostřice měchýřkatá



ZASTAVENÍ 3:

Putování lučním královstvím – Louky

? ÚKOL:

Vepiš do rámečků správná jména motýlů.

Motýly můžeš vybarvit. Rozhlédni se kolem sebe, třeba nějakého uvidíš.



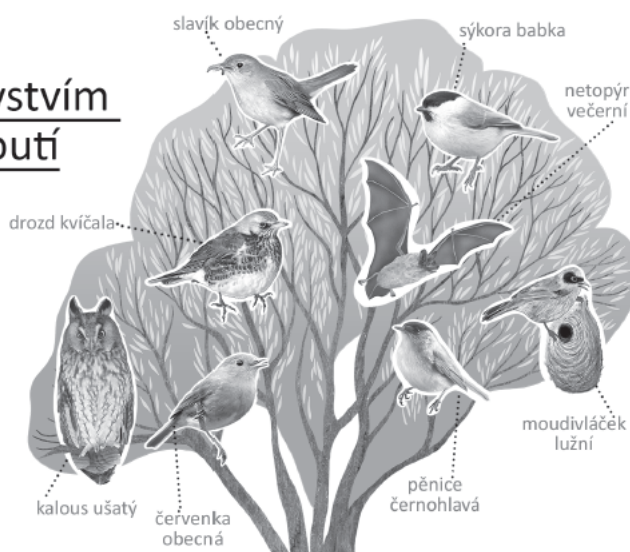
ZASTAVENÍ 4: Putování lučním královstvím – Krajina zelených zákoutí



ÚKOL: Na stromě sedí několik ptáků a jeden netopýr. Zakroužkuj všechny ty, které najdeš také na panelu Krajina zelených zákoutí.



ÚKOL: Pozorně v tichu poslouchej zpěv ptáků. Kolik různých hlasů uslyšíš?



ZASTAVENÍ 5: Kolem jezera Poděbrady – Život u břehu



ÚKOL: Vybarvi zvířata přírodními materiály, jako je hlína, listy, květy apod. Nejprve si je prohlédni na tabuli.



ÚKOL: Až si bobra vybarvíš, polož papír na zem a z klacíků a větviček mu zkus vyrobít bobří hrad.



ÚKOL: Zakroužkuj, co má bobr rád.

ZASTAVENÍ 6: Kolem jezera Poděbrady – Cestou štěrků



TIP
SKUPINOVÁ
AKTIVITA:

Každé dítě si vybere jeden kamínek, který si prohlédne a vloží do nádoby (miska, klobouk apod.). Kamínky se zamíchají. Děti se snaží nalézt ten svůj.



TIP
SKUPINOVÁ
AKTIVITA:

Hra na čáru. Hráči postupně hází kamínky z určené vzdálenosti směrem k čáře. Cílem je hodit kamínek co nejbližší, ne však za ni. Hráč, který vyhrál, získá všechny kamínky za čárou.

Tento materiál vznikl za finanční podpory Statutárního města Olomouc a Olomouckého kraje. Zhotovil spolek Viadua – sdružení pro obnovu a ochranu přírody a krajiny, www.viadua.cz
Text a grafická úprava: Alice Háková a Eva Chupíková



VIADUA

Olomoucký kraj



PUTOVÁNÍ ZA DOBRODRUŽSTVÍM U JEZERA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY – 3. - 5. třída



PRACOVNÍ LIST

Budu potřebovat pastelky.

Moje jméno:

ZASTAVENÍ 1:

Putování lučním královstvím – Mokřadní olšina

? ÚKOL:

V blízkosti zastavení nalezněš tento druh trávy, ostřici. Víš, jak vznikl její název? Zkus pohladit opatrně rukou její list, od špičky ke kořenu. Už víš proč?

ostřice prodloužená



ZASTAVENÍ 2:

Putování lučním královstvím – Tůň

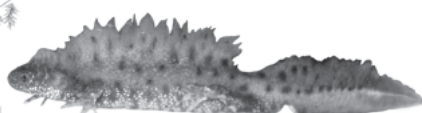
? ÚKOL:

Přiřaď k obojživelníkům jejich názvy.

skokan zelený

čolek velký

čolek obecný



ZASTAVENÍ 3:

Putování lučním královstvím – Louky

? ÚKOL:

Pravda nebo lež o životě modrásky bahenního. Ohodnoť pravdivost výroků.

modrásek bahenní

krvavec toten



1. Modrásek potřebuje ke svému životu rostlinu krvavec toten. ☐ ANO ☐ NE
2. Mravenci housenky modrásky odnášejí do mraveniště, kde je požírají. ☐ ANO ☐ NE
3. Dospělé modrásky můžeme na loukách pozorovat od června do srpna. ☐ ANO ☐ NE
4. Křídla modrásky jsou z vrchní i spodní strany stejná. ☐ ANO ☐ NE

ZASTAVENÍ 4:

Putování lučním královstvím – Krajina zelených zákoutí

? ÚKOL:

Jak se jmenují houby, které rostou na místních loukách? Jsou jedlé?



ZASTAVENÍ 5:

Kolem jezera Poděbrady – Jak se čistí voda v jezeře?



Šipkami spoj jednotlivé organismy, které žijí v jezeře Poděbrady, aby vznikl potravní řetězec.



ZASTAVENÍ 6:

Kolem jezera Poděbrady – Život u břehu



Zakroužkuj, co je pro bobra potravou. Napište, jak je bobř přizpůsoben pro život ve vodě.



.....

.....

.....

ZASTAVENÍ 7:

Kolem jezera Poděbrady – Cestou štěrku



Jak vzniklo jezero Poděbrady? Vyber správnou odpověď:

1. Na místo dopadl obří meteorit.
2. Těžil se zde štěrk, který sem přinesla řeka Morava z Jeseníků.
3. Bylo zde odněpaměti a sloužilo jako zdroj pitné vody a ke koupání.



Hra na čáru. Hráči postupně hází kamínky z určené vzdálenosti směrem k čáře. Cílem je hodit kamínek co nejbližší, ne však za ni. Hráč, který vyhrál, získá všechny kamínky za čárou.

Úkol na závěr: Jsi na konci svého putování. List papíru smotej do ruličky a kukátkem se podívej kolem sebe. Vidiš například něco živého, modrého, nebo něco, co plave v jezeře? Co vidiš, když si stoupneš na kámen nebo dřevěný špalek?

PUTOVÁNÍ ZA DOBRODRUŽSTVÍM U JEZERA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY – 6. - 9. třída



PRACOVNÍ LIST

Budu potřebovat: tužku

Moje jméno:

ZASTAVENÍ 1:

Putování lučním královstvím – Mokřadní olšina

? ÚKOL:

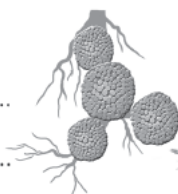
Jakou funkci mají pro olši kořenové hlízy?

.....

.....

? ÚKOL:

U tůně nalezněš tento druh trávy, ostřici. Víš, jak vznikl její název? Zkus pohladit opatrně rukou její list, od špičky ke kořenu. Už víš?



ostřice měchýřkatá

ZASTAVENÍ 2:

Putování lučním královstvím – Tůň

? ÚKOL:

Vážka je příklad hmyzu s proměnou nedokonalou. Vepiš do prázdných rámečků názvy vývojových stádií jejího

životního cyklu. Čím se liší u hmyzu proměna nedokonalá a dokonalá? Uveď příklad hmyzu s proměnou dokonalou. S odpovědí ti pomůže tabule u následujícího zastavení.



cyklus vážky



ZASTAVENÍ 3:

Putování lučním královstvím – Louky

? ÚKOL:

Pravda nebo lež o životě modrásky bahenního. Ohodnoť pravdivost výroků.

1. Modrásek potřebuje ke svému životu rostlinu krvavec toten. **ANO** **NE**
2. Mravenci housenky modrásky odnášejí do mraveniště, kde je požírají. **ANO** **NE**
3. Dospělé modrásky můžeme na loukách pozorovat od června do srpna. **ANO** **NE**
4. Křídla modrásky jsou z vrchní i spodní strany stejná. **ANO** **NE**

modrásek bahenní

krvavec toten



ZASTAVENÍ 4:

Putování lučním královstvím – Krajina zelených zákoutí

? ÚKOL:

Napiš důvody, proč zůstávají části luk v Přírodní rezervaci Plané loučky nepokosené?

.....

.....

ZASTAVENÍ 5:

Kolem jezera Poděbrady – Život u břehu



Co je to Castoreum a k čemu se používalo?



ZASTAVENÍ 6:

Kolem jezera Poděbrady – Jak se čistí voda v jezeře?



Co je to vodní květ? Jak se proti němu můžeme bránit?

ZASTAVENÍ 7:

Kolem jezera Poděbrady – Kulturní krajina



Zakroužkuj tři živočichy, kteří jsou typickými obyvateli kulturní stepi.



ZASTAVENÍ 8:

Kolem jezera Poděbrady – Ryby a ptáci



Živočichy pojmenuj a spoj s příslušným tvrzením.



Jedná se o býložravou rybu.

Přilétá k jezeru ze severu a loví ryby.

Jeho hnízdo má speciální tvar.

V povodí Moravy patří mezi nepůvodní druhy.

Má ostré hřbetní ploutve.

Vozí svá mláďata na zádech.

ZASTAVENÍ 9:

Kolem jezera Poděbrady – Cestou štěrku



Jak vzniklo jezero Poděbrady? Vyber správnou odpověď:

1. Na místo dopadl obří meteorit.
2. Těžil se zde štěrk, který sem přinesla řeka Morava z Jeseníků.
3. Bylo zde odnepaměti a sloužilo jako zdroj pitné vody a ke koupání.



TIP
SKUPINOVÁ
AKTIVITA:

Hra na čáru. Hráči postupně hází kamínky z určené vzdálenosti směrem k čáře. Cílem je hodit kamínek co nejbližší, ne však za ni. Hráč, který vyhrál, získá všechny kamínky za čárou.

Tento materiál vznikl za finanční podpory Statutárního města Olomouce a Olomouckého kraje. Zhotovil spolek Viadua – sdružení pro obnovu a ochranu přírody a krajiny, www.viadua.cz
Text a grafická úprava: Alice Háková a Eva Chupíková



VIADUA

