

Do přírody za poznáním

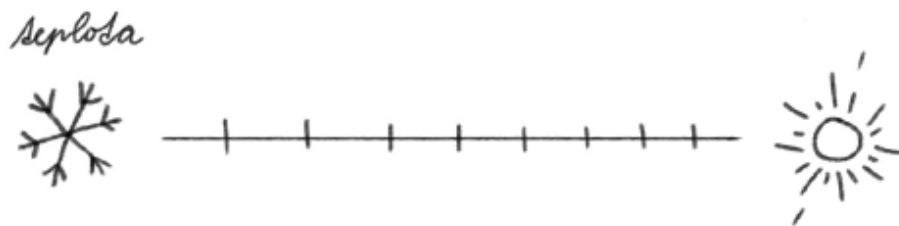
Jméno badatele:

Datum objevování:

Místo, kam si vyrazil:

1. Namaluj turistickou značku, která tě cestou provází!

2. Jaké je dnes počasí?



3. Podívej se kolem sebe! Co vidíš? Roste kolem tebe les či vysoká tráva? Vidíš nějaké zvíře či zajímavou rostlinu? Zkus si ji nakreslit a nebo popsat a pokud víš i název rostliny napiš si i ten.

4. Najdi 3 zajímavé věci a prohlédni si je pod lupou! (pokud nemáš lupu s sebou, nevadí, zkus si věci vzít do batůžku a prohlédni si je doma!

5. Co v přírodě dělá ten obal od sušenky a PET lahev? To jsou samé otázky! Správně by tu neměli ležet. Zkus se cestou dívat, zda nějaký odpad neuvidíš a aspoň 5 jich sebrat a odnést do popelnice.

Les

1. Jaké druhy stromů si cestou v lese potkal?



Jehličnaté



Listnaté



Oba dva druhy

2. Víš jaké stromy na podzim opadávají?

- a) listnaté
- b) jehličnaté
- c) listnaté a pár druhů jehličnatých

3. Znáš nějaké druhy stromů? Zkus napsat jejich jména!
(Nebo je nakresli)

4. Viděl jsi v lese krmítka/krmelce? Proč jsou v lesích krmítka pro zvěř?

5. Jaká můžeme v lese potkat zvířátka?

Louka

1. Louky se často využívají k pastvě domácích zvířat.
Napadají tě nějaká zvířata, která na louce můžeš potkat?
Zkus napsat jejich jména či je nakreslit.

2. Najdi na louce nějakou rostlinu, která se ti líbí a zkus ji nakreslit.

3. Kdybychom louky nesekali, zarostly by a stal by se z nich postupem času les. Jaké nástroje se používají ke kosení luk? Zakroužkuj svoje odpovědi.

Kosa, srp, pila, sekačka, hrábě, křovinořez, lopata, nůžky, propiska, kladivo

4. Všiml sis na louce nějakého hmyzu? Pokud ano, které druhy? Proč si myslíš, že se hmyzu na louce líbí? Zkus nějaký hmyz nakreslit!

5. Zamysli se. Proč si myslíš, že jsou louky důležité?

Rybník

1. Jsou rybníky přírodní nebo vyrobené lidmi?
2. Pořádně se rozhlédni, má rybník nějaký přítok? Kde se voda v něm bere?
3. Jaká zvířata žijí ve vodě? Které druhy znáš? Vidíš nějaké?
4. V okolí rybníka žije spousta zvířátek. Napiš/nakresli alespoň 5 zvířátek, která žijí v nejbližším okolí rybníka.

5. Víš něco o tom, proč jsou rybníky důležité?

(Otázka pro pokročilé: Co víš o hospodářských rybnících a proč takové rybníky existují? Jaké jsou tyto rybníky z environmentálního a ekologického hlediska?)

Řeka

1. Jak široký je přibližně tok na který se díváme? Zkus krátce popsat, jak vypadá (co je v jeho okolí, jakou krajinou teče, atd...)?
2. Jak poznáš, které toky byly upravovány lidmi, a které ne?
3. Rozhlédni se. Znáš některé rostliny, které okolo řeky rostou? Zkus nějakou pojmenovat nebo nakreslit.
4. Víš jaká zvířata můžeme v řece a v okolí řeky najít? Napadají tě nějaká jména?

5. Podívej se na řeku. Napadne tě, proč jsou řeky důležité?

(Bonusová otázka pro pokročilé: Víš něco o říčních sítích a koloběhu vody v krajině?)

Odpady

1. Plasty do lesa nepatří, víš za jak dlouho se taková PET lahev rozloží?

- a) 2 měsíce
- b) 2 roky
- c) 450 let

2. Odpad, který si do přírody přineseš bys měl také odnést. Víš, které z následujících odpadků bys nevyhodil do směsného odpadu? Zakroužkuj správné odpovědi.

Alobal

plechovka

ohryzek od jablka

PET lahev

sklenice od marmelády

kelímek od jogurtu

posmrkaný kapesník

kniha

krabice od bot

staré boty

3. Jsou nějaké odpadky, které můžeš na výletě zahrabat a víš, že tím přírodě neublížíš?

4. Víš jaké barvy popelnic jsou určeny pro jednotlivé odpadky přiřaď k sobě:

krabička od džusu

plastová lahev od pití

sklenička od jogurtu

papíroví pytlík od svačiny

zelená

modrá

černá s oranžovým poklopem

žlutá

Správné odpovědi:

Les: 2)c, 4) krmítka/krmelce slouží jako místo, kam myslivci dávají na zimu jídlo zvěři, aby nedocházelo k okusu mladých stromů, dávají jim tam i sůl, která slouží k doplnění minerálů, 5) srnka, sova, zajíc, strakapoud a mnoho dalších

Louka: 1) ovce, koza, kráva, 3) Kosa, srp, sekačka, křovinořez 4) hmyzu se na louce líbí, protože zde najde dostatek nektaru a pylu, kterým se převážně luční hmyz živí, např: mravenci, včely, vosy, beruška, 5) louky jsou důležité pro zachování rozmanitosti krajiny a rostlinstva, poskytují útočiště mnohým druhům zvířat a jsou zdrojem potravy pro mnoho druhů hmyzu

Rybník: 1) rybníky jsou lidmi vytvořené nádrže, tedy nejsou přírodní, 2) voda v rybnících se může brát různými způsoby- jsou rybníky s přítokem z potoku či řeky, rybníky nebeské (voda se do nich dostává dešťovými srážkami) a rybníky pramenné (vznikly na místě, kde vyvěrá voda z podloží) 3) ve vodě žijí ryby, jako např: kapr, amur, štika či drobní bezobratlí jako jsou blešule, bruslařka, larvy vášek a další, 4) například vodní ptáci jako kachna, labuť, volavka či vodní savci jako ondatra, bobr, nutrie 5) rybníky fungují jako útočiště živočichů, dochází v nich k zadržování vody, předcházení povodní, otázka pro pokročilé: rybníky vznikaly za hospodářských účelů, dochází v nich k chovu ryb, tyto rybníky jsou často přehnojovány, dochází k jejich eutrofizaci (nadbytku živin) a následnému znečištění sinicemi

Řeka: 2) upravované řeky mají často zpevněné břehy, jsou rovnější a chybí zde meandry, bývají hlubší a rychleji odtékají 3) rostlin roste kolem řek hodně, často například vrby 4) v řekách žijí ryby, z nich si můžeme jmenovat například kapra, pstruha, štika, candáta, v okolí řek často žijí vodní ptáci jako kachny, labuť, volavky 5) řeky jsou zdrojem vody v krajině, odvádí ji do moří, jsou to ekosystémy bez kterých by někteří živočichové nemohli žít, bonusová otázka) říční síť je systém všech toků od těch nejmenších až po ty, co vedou vodu do moří a oceánů, koloběh vody je neustálá cirkulace podzemních a povrchových vod spojená se změnami skupenství, máme malý a velký, malý znamená, že srážková voda spadne nad pevninou a na té se také vypaří zpět do atmosféry, velký znamená, že voda spadne nad pevninou, oteče do oceánů a tam se vypařuje zpět

Odpady: 1)c, 2) plechovka, PET lahev, sklenice od marmelády, kelímek od jogurtu, kniha, krabice od bot, staré boty, 3) zahrabat mohou odpad, který se rozloží jako například ohryzek od jablka, 4) krabička od džusu - černá s oranžovým poklopem, plastová lahev od pití- žlutá, sklenička od jogurtu - zelená, papíroví pytlík od svačiny- modrá