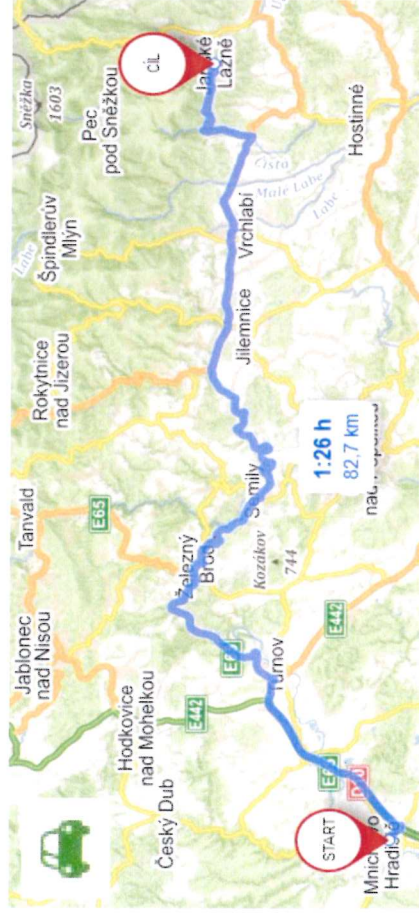


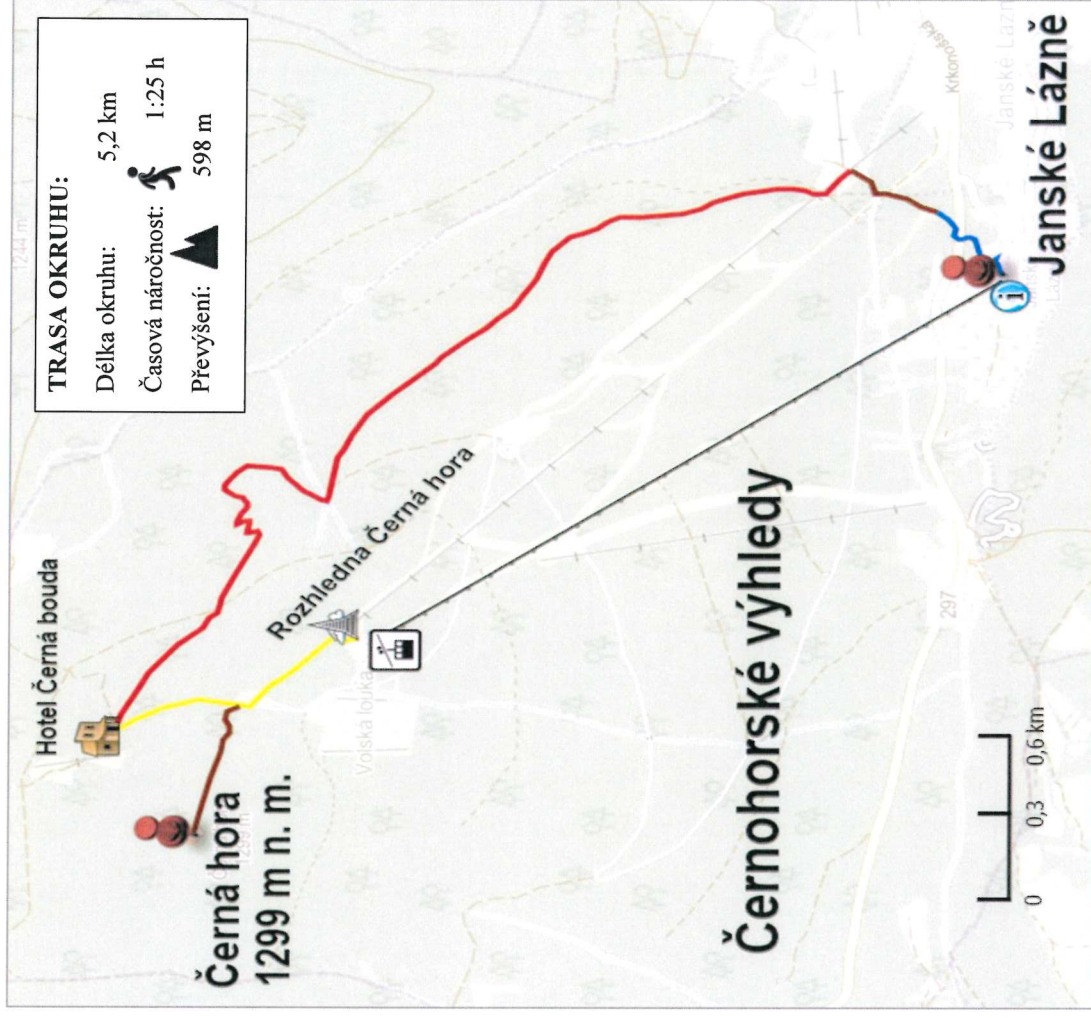
NÁŠ TIP – krkonošská Černá hora (aneb hor je hodně, ale rulových jen pár)



Zdroj: mapy.cz

POPIS CESTY:

Při první části cesty (lanovkou na Černou horu) si můžeme vychutnat nejen výhledy do okolní krajiny, ale zároveň zdoláme i největší část převýšení. Poté, co dosáhneme horní stanice lanovky, nabízí další množství výhledů přílehlá rozhledna. Na vrcholu Černé hory v nadmořské výšce 1299 m n. m., kam nás dovede nejprve žlutá stezka, ze které následně odbočíme vlevo na asfaltovou neznáčenou cestu (v mapě hnědě), se nachází televizní vysílač. Následně se vrátíme kousek zpět na žlutou stezku a budeme pokračovat až k hotelu Černá bouda, kde se můžeme občerstvit. Po odpočinku nás čeká sestup zpátky do Janských Lázní. Od hotelu Černá bouda se vydáme po červené turistické stezce. Po této barvě půjdeme až po lanovou dráhu, kde se napojíme (vpravo) na asfaltovou cestu. Po ní půjdeme přibližně 400 metrů a odbočíme vlevo na modrou turistickou stezku, která nás doveđe zpátky na parkoviště u lanové dráhy v Janských Lázních.



*Autoři map: Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mníchovo Hradiště 2020
Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z Junkece Plánování z mapového portálu mapy.cz*

DALŠÍ TIPY NA VÝLET:

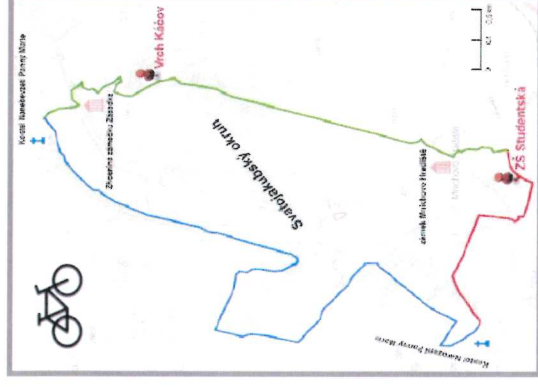
Jizerské hory – Smrk (rozhledna)
Krušné hory – Klínovec (rozhledna)



NÁŠ TIP: Svatojakubský okruh

TRASA OKRUHU:

Délka okruhu:  9,6 km  15,2 km
Časová náročnost: 2:40h
Převýšení:  117 m



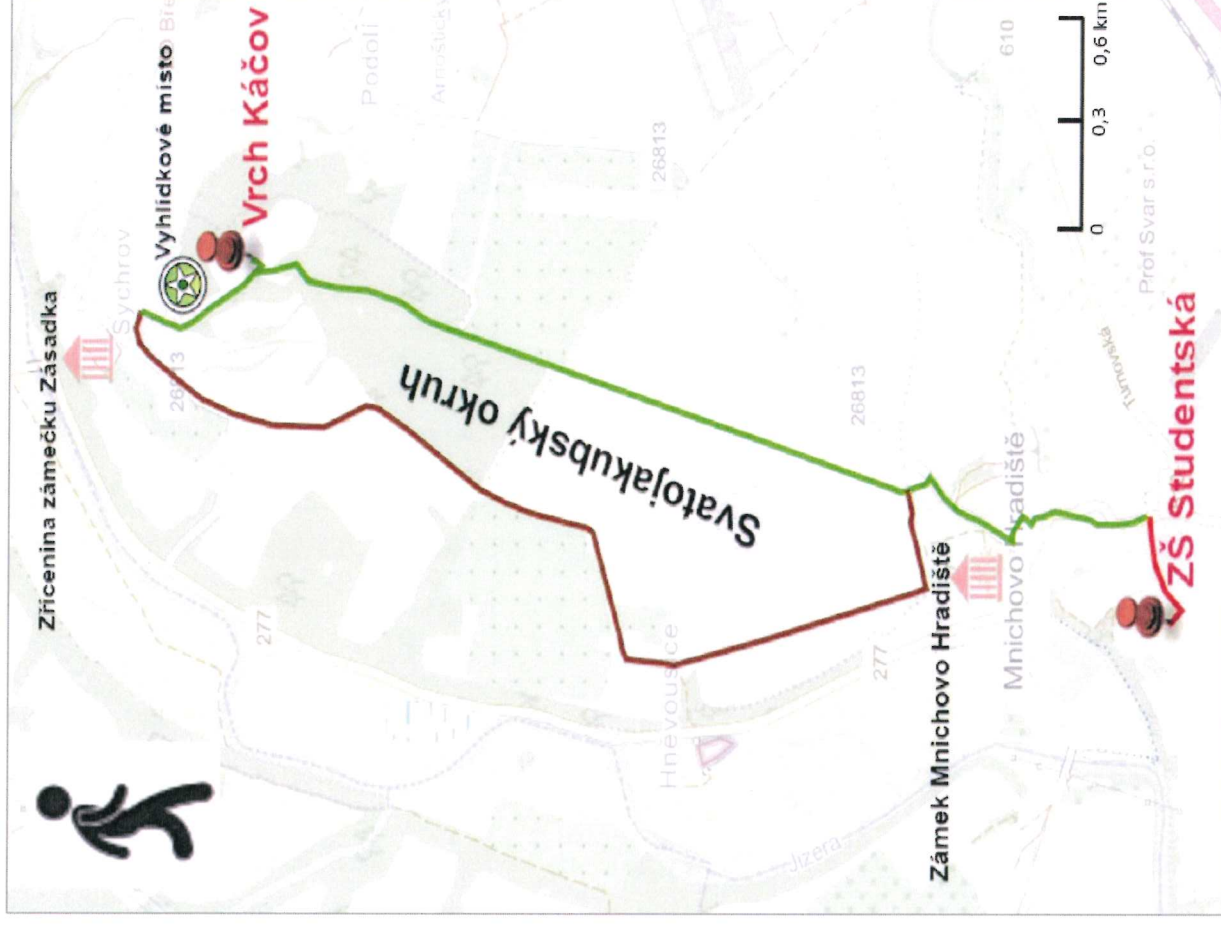
POPIS CESTY PRO PĚŠÍ:

Z výchozího bodu se vydáme po červené turistické cestě na Masarykovo náměstí, kde se napojíme na zelenou stezku směrem k mnichovohradištskému zámku. Odtud budeme stále pokračovat po zelené Svatojakubské stezce, která nás dovede těsně pod vrch Káčov. Další směřování nás zavede kolem zříceniny zámku Zásadka v obci Sychrov. Hnědou barvou v mapě je označená cesta, zpočátku asfaltová, ze které se poté vydáme mezi poli a po okraji lesa směr dél zdi zámecké zahrady, kterou můžeme navštívit. Následně se napojíme na zelenou a červenou trasu, které nás dovedou zpět na výchozí místo.

DALŠÍ TIPY NA VÝLETY:

Liberecký kraj - Ralsko (Mimoň), Trosky (Troskovice - okr. Semily),

Janské kameny (Krompach), Jelení vrchy (Hamr na Jezeře) aj.



Autoři map: Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mnichovo Hradiště 2020

Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc-GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz

3. Hravě - bádatý pracovní list

skřítka MELAFYŘÍKA pro

na cestu po KOZÁKOVÝCH NS

Doporučuji s sebou mít:



Vhodné období:








Hmm, tak už jsi tady. ... A vážně už musíme vyrazit na cestu? Nepočkáme chvíli? Vždyť na KOZÁKOV je to coby MELAFYREM dohodil.



1. Určitě jsi naši cestu začal/a na geostezce u školy ve Studentské ulici v Mn. Hradišti. Některé informace by ti mohli usnadnit splnění úkolu.

Pro zdravou přírodu je důležitá **druhá pestrost (biodiverzita)**. Sleduj po určitý čas (kus cesty - 50m), kolik druhů stromů potkáš. Jestli stromy nepoznáš, pomůže ti silueta a list. Za každý, který uvidíš udělej čárku. Odpovídá zastoupení stromů geologickému podloží daného místa?

 smrk	 borovice
 bříza	 buk
 dub letní/zimní	Jiné :

(dopověď přinášej vstřípní panel geostezky včlenovaný vegetaci)

2. Co takhle zkusit **hru ASOCIACE**? Že nevíte, jak se to hraje? Lehce, zvládne to každý - jeden řekne slovo a druhý na něj naváže slovem, které ho k němu napadne jako první, pokračuje třetí, čtvrtý... Hráť může libovolný počet hráčů (př. strom - šiška - veverka - zuby - au - plomba - bomba...).

3. Jestli někde cestou uvidíte mraveniště, rozhodně se u něj zastavte. Z bezpečné vzdálenosti či z blízka si pořádně prohlédněte a chvíli pozorujte.



• Hnízdo - mraveniště - funguje jako skvělý pasivní dům (schopnost přizpůsobovat teplotu v mraveništi aktuálnímu počasí dokonce inspirovalo člověka k vytvoření klimatizace). **Poznáš, kde je světová strana jih?** Mravenci bezpečně. Zjistí jak.

(z nich paprsky - sídlo teplotu vnírají pomocí otvorů v tvrdé vlně - řízní stranu mraveniště je protáhlejší, pozvolnější, aby zachytila co nejvíce slunce - vchodů)

• V hnízdě žije mnoho jedinců, **každý má svůj úkol - víš jaké?**

(královna - matka zajišťuje klidné vajíček, sameček mají jediný úkol oplodnit královnu, poté umřívají, vše ostatní - krmení, obranu, čištění a rozšiřování mraveniště, shromáždění zásob, péči o královnu a samečky aj. - mají na starost dělníci, z nich největší jsou nosiči)

• V podzemní části mraveniště jsou i komůrky, kde se vyvíjejí noví mravenci. Jejich vývoj je komplikovaný, prochází několika fázemi. Uměl/a bys je **seřadit ve správném pořadí**, jak na sebe navazují?

larva - vajíčko - larvička - dospělec - kukla

(kukly můžeš vidět - za teplých, slunečných dní je mravenci vynášejí ven, aby je vyhrály, vysušili a přešli napadení plísňemi)

(vajíčko - larvička - larva - kukla - dospělec)

4. Na Kozákově se od nepaměti těžily (**polo drahokamy** - nejčastěji odrůdy křemene, mandle v melafyru. I dnes většina **běžně nalezených pecek** po rozříznutí překvapí svým obsahem. **Porozhlédni se po cestě a blízkém okolí**, třeba budeš mít štěstí a na dnešní výlet hezkou vzpomínku.



(za poplatek je rozříznou např. ve Votrubcově lomu, příp. někdo „flexou“ s diamantovým kotoučem)

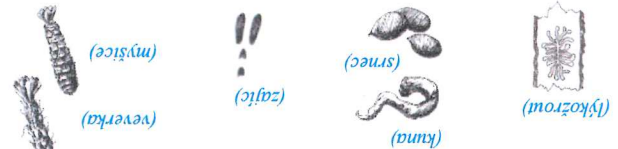
5. **Slepá důvěra** - hra pro dvojici: jeden má šátkem zavázané oči a snaží se vnímat vše kolem sebe sluchem, čichem, hmatem. Druhý ho vede různými směry a terény. Ani jeden nemluví, průvodce pouze upozorňuje na překážky na trase.



6. Teď jsme chvíli nemluvili, tak je nejvyšší čas to změnit - **představ si nějaké zvíře**, pokus se ho **popsat a ostatní nech hádat**. Kdo první uhodne, vymýšlí další (např. je to růžové zvířátko, tělo má z kroužků, žije pod zemí, je oblíbenou potravou krčka, ježka - *vláček*).

7. U zvířátek bych ještě chvíli zůstal - porozhlédni se kolem sebe. Objevil/a jsi nějaká **pobytová znamení** (stopy, pozůstatky toho, že tady byly, jsou)? Mohu ti trochu napovědět - třeba:

ohlodaná šiška - otisk stopy - trus - odpadlá kůra aj.



(zdroj: ucimesevenku.cz)

8. Určitě jsi plno věcí objevil/a a uhodl/a. Proto pro tebe určitě bude hračka **vylušit tyto hádanky** :

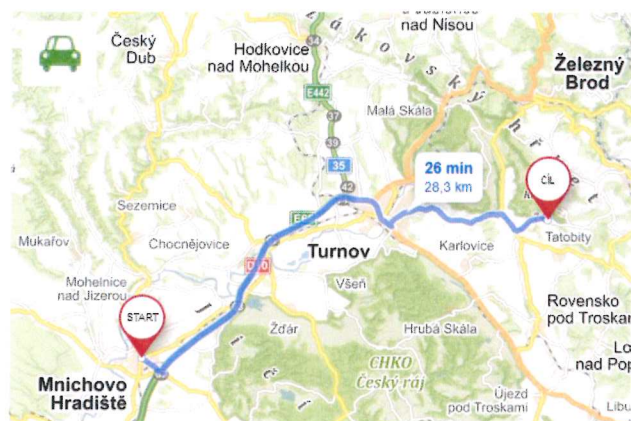
• Tři kamarádi se potápí v rybníce. Když se ale vynoří, mají pouze dva z nich mokré vlasy. Jak to? *(třetí je hořeholiv)*

• Co roste kořenem vzhůru? *(horní zuby)*

• Neustále mění tvar, ale přesto je to stále kulaté. Co to je? *(měsíc)*

9. Jsem moc rád, že jsme se dnes spolu vydali na výlet. Poslední úkol bude, stejně jako já, barevný - **nakresli obrázek**, ale pouze přírodními barvami. Použít můžeš cokoli (listy, květy, bahno, ovoce...). Užij si to!


NÁŠ TIP – Okolím Kozákova po naučných stezkách



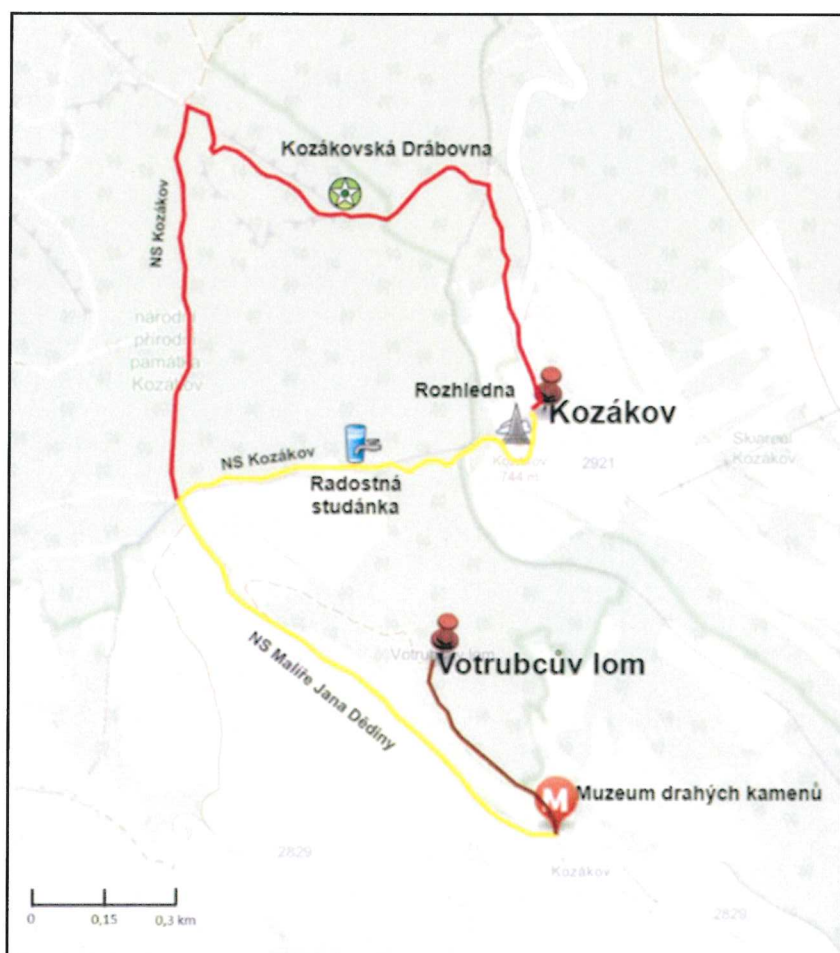
Zdroj: mapy.cz

TRASA OKRUHU:

Délka okruhu: 6,2 km

Časová náročnost:  2:25 h

Převýšení:  230 m



Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mnichovo Hradiště 2020

Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz

POPIS CESTY:

Okružní cestu kolem Kozákova začneme tradičně na parkovišti, tentokrát přímo pod rozhlednou Kozákov. Podle aktuální otevírací doby ji můžeme navštívit buď před nebo po výletě. U Riegrovy chaty začíná naučná stezka Kozákov, která vede po žluté turistické trase kolem Radostné studánky. Zhruba po kilometru odbočuje na rozcestí žlutá trasa vlevo a pokračuje jako naučná stezka Malíře Jana Dědiny. První část cesty zakončíme u muzea drahých kamenů. Odtud vede neznačená polní cesta do tzv. Votrubcova lomu. Ten je přístupný za menší poplatek. Drahokamy, které se zde běžně nacházejí, si poté můžeme nechat v muzeu příp. i vybrousit. Další část cesty se budeme po žluté (NS Malíře J. Dědiny) vracet zpět až na rozcestí s červenou turistickou trasou, kde se znovu napojíme na NS Kozákov. Po té se, přes Kozákovskou Drábovnu, vrátíme zpátky na parkoviště pod rozhlednou.

(zdroj:

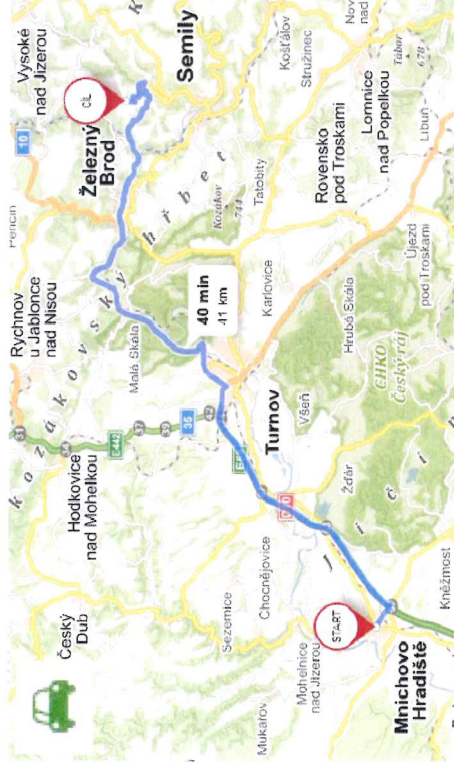
DALŠÍ TYPY NA VÝLET:

Liberecký kraj – Frýdštejn (lom Bezděčín), Studenec

Královohradecký kraj – Novopacko (turistický okruh N. Paka - Levín, bližší info QR kód)



NÁŠ TIP – za vápencem, mramorem i dolomitem (chemicky je to totéž - uhlíkat)



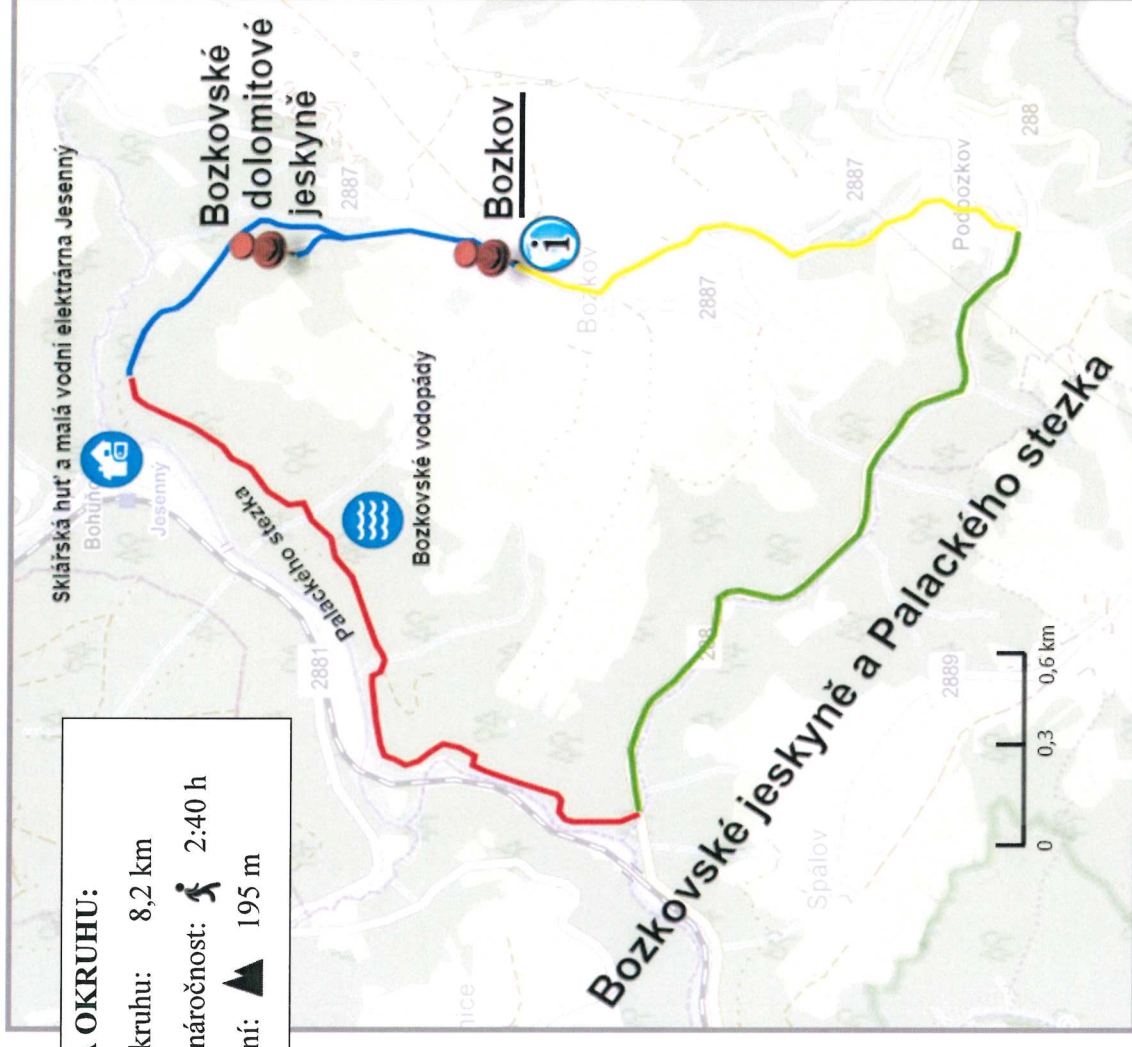
Zdroj: mapy.cz

TRASA OKRUHU:

Délka okruhu: 8,2 km

Časová náročnost: 2:40 h

Převýšení: 195 m



Autoři map: Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mníchovo Hradiště 2020
Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz

POPIS CESTY:

Výchozím bodem výletu do Bozkovských jeskyní a na Palackého stezku je infocentrum v obci Bozkov, kde se můžeme před zahájením cesty získat zajímavé informace, jak k trase výletu, tak i dalším turistickým zajímavostem okolí. K první zastávce, Bozkovským dolomitovým jeskyním, se vydáme po modré turistické stezce, které nás po jejich prohlídce dovede až ke sklářské huti a malé vodní elektrárně Jesenný. Odtud budeme dále pokračovat po Palackého, červené, turistické stezce kolem Bozkovských vodopádů, až k rozcestí Ústí Vošmendy, kde se napojíme na rovinatou asfaltovou zelenou stezku. Po necelých 2,5 km u rozcestí Podbozkov změním naposledy barvu turistické stezky na žlutou, která nás dovede zpět k výchozímu bodu výletu, infocentru v Bozkově.

DALŠÍ TIPY NA VÝLETY:

Liberecký kraj - NPR Karlovske bučiny (Liberec), Vápenný vrh (Raspnava) aj
Středočeský kraj – Lom Amerika, Malá Amerika, Čertovy shody, Koněpruské jeskyně, Svätý Jan pod Skalou, Špičatý vrch – Barrandovy jámy (vše okolí Berouna) aj.

5. Hravě-bádavý pracovní list skřítka ŽULDA

pro

na cestu k HARRACHOVÝM KAMENŮM

1. Dnes se budeme hodně pohybovat v místech, která se označují jako KRNPAP. Víš, co to znamená?

KRKOŇSKÝ NÁRODNÍ PARK—*chráněná oblast, nejstarší národní park v ČR (vyhlášen 1963)*

Možná už jsi viděl/a logo KRNPAPu. Poznáš to pravě? A víš, která květina je v něm znázorněna?



(logo s modrým květem - hofec)



(Šumava, České Švýcarsko a Podříví)

KRNPAP je jeden ze 4 národních parků České republiky. Znáš ty ostatní?

2. Chráněných míst je v ČR hodně, jsou nejen různé velká, ale hlavně mají různý stupeň ochrany. Pokus se je **rozluštit podle zkratek a uřadit** od nejnižšího po nejvyšší stupeň ochrany :

PP NPR CHKO NP PR NPP

3. To bylo celkem náročné, vidíš? Abychom to trochu odlehčili, zahráme si jednu z nejnámějších her na cestu - **slovní fotbal**. Pokud byste ho někdo neznal, tak připomínám:

První hráč zvolí slovo - např. **list**, druhý naváže dalším slovem začínajícím (podle stupně obtížnosti) posledním písmenem, dvěma písmeny, slabikou...tedy např. **st** - stánek, třetí hledá slovo na **ek** - ekomon atd.

Pokud ovládáte cizí jazyk(y), můžete hrát i cizojazyčný nebo dokonce mnohojazyčný slovní fotbal (někdo v angličtině, jiný naváže na poslední písmeno německy, třetí pokračuje rusky...)



Ahoj, já jsem ŽULDA. Jestli chceš, zavedu Tě na HARRACHOVY KAMENY, jsou totiž jako já, ze ŽULY!

Doporučuji s sebou mít:



Vhodné období:

4. Dnešní výlet se zaměřuje na žulu, při bližším hledání ji objevíte na řadě míst cesty. Žula je silně spjata i s naší historií - víte?, znáte?

• Kdo řekl (a napsal): ...bude-li každý z nás z křemene (hlavní složka žuly), je celý národ z kvádrů!
(Jan Neruda)

Co to znamená, co tím asi myslíš?

• Žulový kvádr byl také použit jako jeden ze základních kamenů pro český národ velmi významné historické budovy - víte jaké?
(Národní divadlo)

• Liberecká žula, která je součástí místního tzv. Krkonoško-jizerského plutonu, je výrazně odlišná od jiných druhů žul. Pokud jste dnešní výlet začali u geostezky u ZŠ Studentská v Mníchově Hradišti, tak určitě vyberete správnou odpověď:

- Je jednolitě šedá (utuhla pomalu na povrchu Země jako lávový proud).
- Přirozeně se odděluje se ve formě 5-ti bokých hranolů (bloků).
- Je tvořená velkými kusy krystalů (vyrostlicemi) růžovo-červených živců.

5. Pokud máš foťák nebo mobil, můžeš zkusit tenhle typ hádaneček - **bud' detailistou**. Nafoť několik snímků čehokoli kolem sebe při co největším přiblížení a nech ostatní hádat, co to je. Jak moc jsou všímaví?



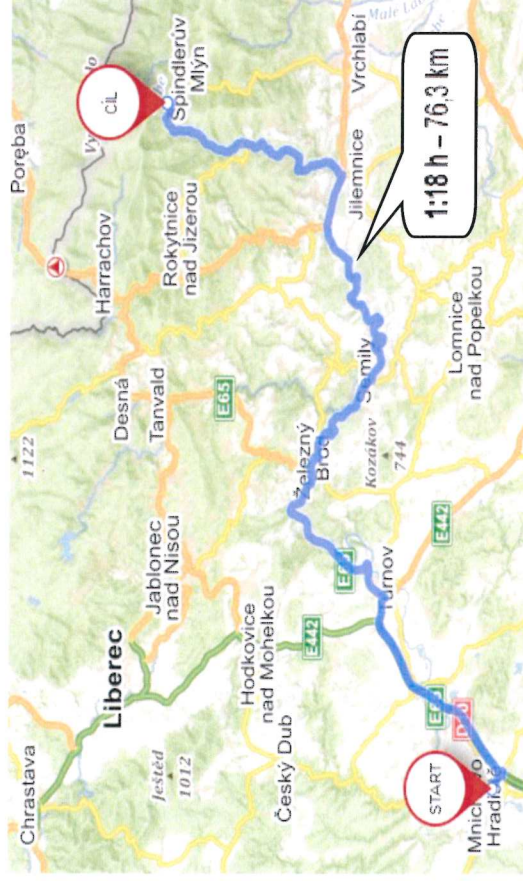
6. Možná jste cestou zahlédli houby. Pokud se stále pohybujete v KRNPAPu, sbírat a odnášet je **nemůžete**. Poznáš alespoň některé druhy?



BŘIH KŠALI OCHMARKŮKO RMSŽ ŠROCHO ZKÁKO ÓNŽAPAMI

Zdroj obrázků: pixabay.com

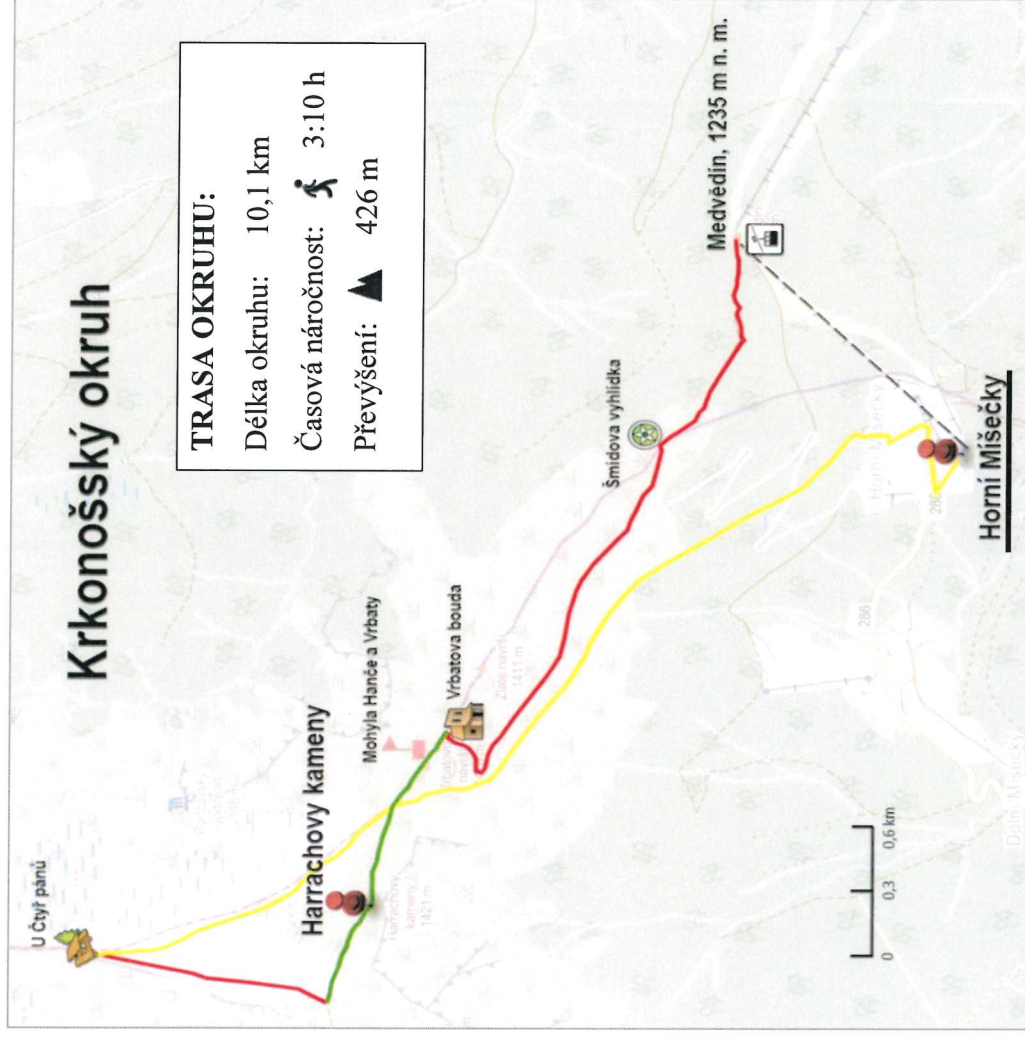
NÁŠ TIP – Harrachovy kameny



Zdroj: mapy.cz

POPIS CESTY:

Začátek cesty na Harrachovy kameny si zpríjemníme jízdou lanovou dráhou z Horních Míseček do nadmořské výšky 1235 m n. m. na vrchol hory Medvědin. Odtud se vydáme po červené trase přes Šmídovu vyhlídku, až k Vrbatově boudě. Po odpočinku, ke kterému lze využít restauraci, projdeme po zelené stezce kolem mohly Hanče a Vrbaty. Necelých 700 metrů jsou vzdáleny Harrachovy kameny, které ční nad okrajem Velké Kotelní Jámy a z vrcholové partie tvořené žulovými výchozy a seskupením žulových kamenů, vysokých až pět metrů, se otevírá výhled hodný velehor s panoramaty hraničního hřebenu i Krkonošské podhůří. Při pohledu východním směrem můžeme obdivovat Sněžku, Šišák, Luční a Studniční horu, část Kozích hřbetů a úplně vpravo tyčící se Černou horu. K dalšímu odpočinku můžeme využít přístřešek na rozcestí U Čtyř pánů, ke kterému nás dovede červená stezka. Odtud se vydáme po žluté cestě zpět do Horních Míseček.



TRASA OKRUHU:

Délka okruhu: 10,1 km

Časová náročnost: 3:10 h

Převýšení: 426 m

*Autoři map: Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mnichovo Hradiště 2020
Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz*

DALŠÍ TIPY NA VÝLETY:

Liberecký kraj – Kočičí kameny, Paličnick (Hejnice), Jedlový důl (Jablonec nad Nisou), NPR Jizerskohorské bučiny – Oldřichovský Špičák, Poledník (Oldřichov v Hájích), Mumlavský vodopád (Harrachov)

Středočeský kraj – NPR Vodéradské bučiny (Říčany), PP Husova Kazatelna (viklan u Sedlčan)

Geostezka Po stopách kamenů ...

6. Hravě-bádatý pracovní list skřítky BŘÍDI

pro na cestu k ŽELEZNÉMU BRODU



Doporučuji s sebou mít:

FIX



Vhodné období:

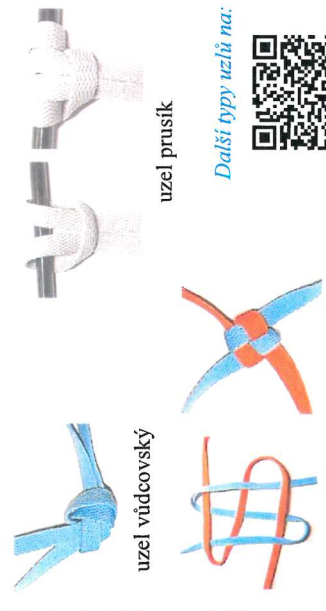
1. Na začátku cesty si připravíme, jak jinak, kamínky - na hrani:

Najdi ve svém okolí 5-10 malých drobných kamínků a na každý, nejlépe fixou, nakresli nějaký obrázek, symbol



Ulož si je do sáčku nebo kapsy a cestou si každý vždy několik kamínků vylosuje (ze sáčku, z ruky) a pokusí se ze symbolů vytvořit nějaký krátký příběh a povědět ho ostatním. Jak bujnou má kdo fantazii?

2. Určitě se ti už někdy na botě zašmodrчала tkanička a vytvořil se těžko rozvazatelný uzel. A přitom uzly mohou být jak užitečné, tak i zajímavé. A mají i zvláštní pojmenování - víš, že existuje uzel dobrého skutku? Nebo uzel vůdcovský? Jestli máš s sebou šňůrku nebo provázek, můžeš si je rovnou zkusit. Třeba se někdy budou hodit ☺.



Další typy uzlů na:



uzel dobrého skutku

(foto užítí: T. Nohýnková)



3. Pexeso je hra, kterou většinou hrajete doma u stolu. Zkuste si zahrát jeho upravenou verzi - **logické pexeso**: najděte si každý okolí ve svém okolí a předejte to spoluvýletníkovi. Ten musí v určeném časovém limitu cestou najít něco, co logicky odpovídá, navazuje, má jasnou souvislost s tím, co dostal. Svoje odpovědi, myšlenkové pochody, proč do dvojice přidal to, co přidal, si sdělte nahlas.

V těžší variantě můžete zkusit **pextrió** - předejte věci z předešlého pexesa třetímu, úkol zůstává stejný - najít do trojice něco, co má logickou souvislost s předešlými.



4. Zdá se ti cesta dlouhá? Těch pár kilometrů, které máš v nohách, se zdaleka nemůže srovnávat s délkami či rychlostmi, které můžeme naměřit přímo ve tvém těle. **Pokus se odhadnout:**

1. Celková délka dýchacích cest (průdušinek) v plicích je:
A) 2,4 km B) 24 km C) 240 km D) 2400 km
 2. Celková délka nervů v těle je:
A) 150 000 km B) 30 000 km C) 150 km D) 30 km
 3. Průměrná rychlost růstu nehtů je:
A) 3 mm za měsíc B) 1 mm za den C) 1 cm za měsíc
 4. Průměrná rychlost kýchnutí je:
A) 105 km/hod B) 63 km/hod C) 27 km/hod D) 4 km/hod
- (1 D) 2 A) 3 A) 4 B)

5. Na dnešní hlavní horninu - fylit - jsi už určitě narazil/a. Je mezi ostatními dobře k poznání. Pokus se tedy spojit název horniny s jejím popisem. A pokud jsi dnešní výlet začínal/a na geostezce u ZŠ Studentská v Mn. Hradišti, určitě propojíš i ostatní:



(zdroj všech obr. pixabay.com)



Jejda, to jsem to vyvedl!
Kamaráda jsem si spleti se sušenkou! S kým teď vyrazím na výlet?

- A. Fylit
B. Pískovec
C. Vápence-mramor
D. Čedič
E. Žula
1. tmavě šedá vyvřelina odlučná v 5/6bokých hranelech, používány např. na šterky
 2. výrazně zrnitá vyvřelina šedo/bílo/růžové barvy, nejčastější stavební kámen
 3. destičkovitě či lupenitě odlučná hornina používající se jako obklad
 4. krystalická hornina různých barev, leštěná se využívá jako dekorální kámen
 5. nejčastěji žlutá či bílá, jemnozrnná usazenina, pozůstatek křídových moří
- (2) : 3 : E - 2) : 3 : E - 2) : 3 : E - 2)

6. Po trochu náročnějších úkolech je teď ten pravý čas na hrani - a to doslova. Možná umíš pískat na prsty, co ale **pískání na trávu**? Je to snadné, a pokud je vás víc, můžete zjistit, který druh trávy se na písání hodí nejlépe.

Jak tedy na to? Vyber si delší list trávy a vlož si ho mezi spojené palce tak, aby byl co nejvíce napnutý. V tom ti pomohou i ukazováčky. Teď už jen foukni do švirky mezi palci. Vyluzovaný zvuk by měl připomínat křik dravého ptáka.

(foto: T. Nohýnková)

7. Dnešní výlet můžeme ukončit tak, jak jsme začali - kamenným způsobem. Užívá se pro to označení **DIAMANT**. Neboli: Popiš výlet **pozitivně**:
1. podstatným jménem (za fylitem, příp. fylit)
2. přídavnými jmény jaký byl (slunečný, veselý)
3 slovesy, co jsi dělal/a, zkusil/a, poznal/a (pískal, spojil...)
4 slovy vyjádří nějaký zážitek, informaci, poznatek
A teď zrcadlově s **negativy** (co se nelíbilo, nešlo - deštivý, nenašel...)

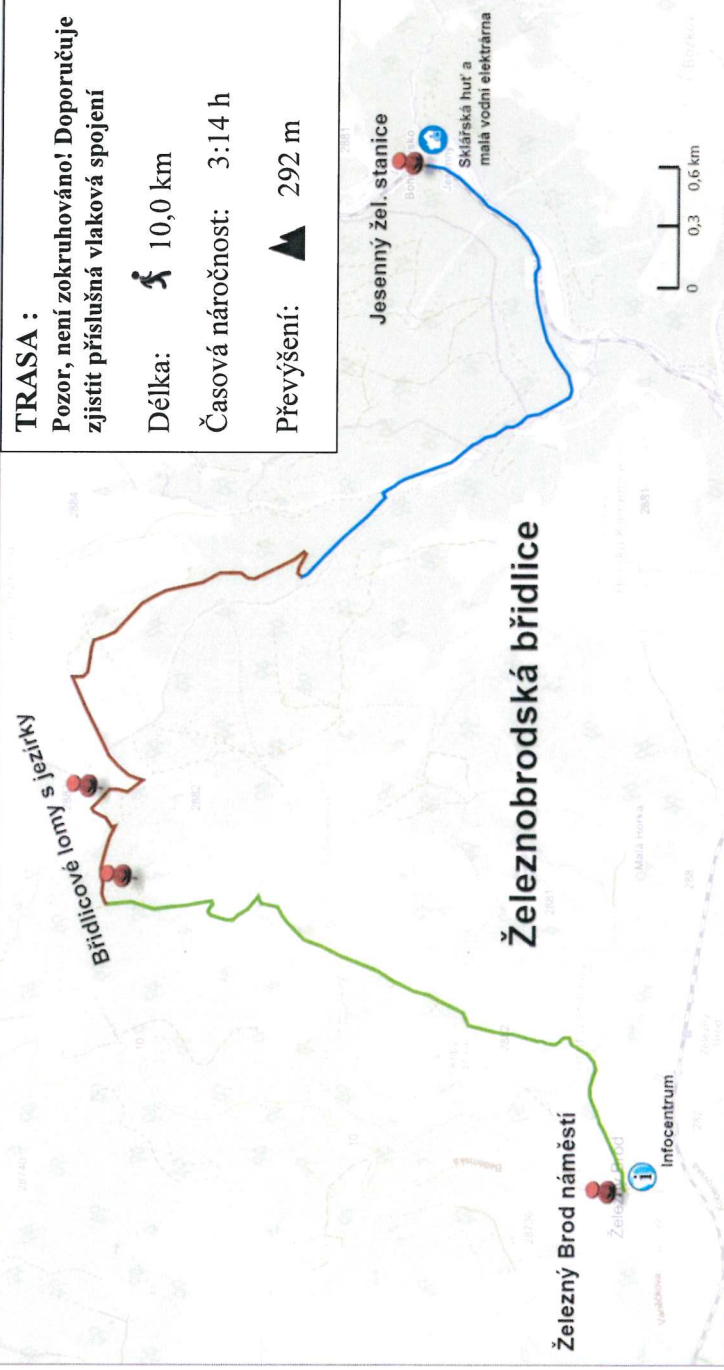
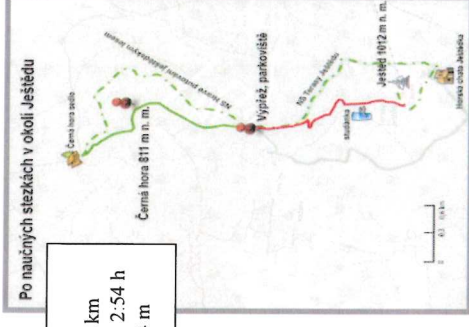
Teď už jen ... rád jsem tě poznal. A pokud přijdeš na výlet s ostatními skřítky, pozdravuj je ode mě.

NÁŠ TIP: Za fylitem k Železnému Brodu



DALŠÍ TIP NA VÝLET:

TRASA OKRUHU:
 Délka okruhu: 8,6 km
 Časová náročnost: 2:54 h
 Převýšení: 284 m



TRASA:

Pozor, není zokruhováno! Doporučuje zjistit příslušná vlaková spojení

Délka: 10,0 km

Časová náročnost: 3:14 h

Převýšení: 292 m

Železnobrodská břidlice

POPIS CESTY:

Výlet začneme na náměstí v Železném Brodě, kde se napojíme na zelenou turistickou značku vedoucí do Jirkova. Za ním se malou odbočkou dostaneme k prvnímu lomu se dvěma jezírky. Za lomem sejďeme ze značené cesty první odbočkou vpravo, která nás, po půl kilometru, dovede k dalším menším lomům s jezírky. Pokud přeje počasí, v zatopených lomech se můžeme i vykoupat. Po cestě pokračujeme až k silnici, a po ní se vydáme ve směru na Jílové u Držkova. V těsné blízkosti křižovatky na Radčice je další bývalý lom, dnes využívaný jako střelnice. Po silnici dojdeme až k ostré levotočivé zatáčce směřující do Jílového a těsně před ní odbočíme vpravo. Sejdeme do údolí říčky Střevalná a napojíme se opět na značenou turistickou trasu, tentokrát modré barvy. Ta nás dovede až k železniční zastávce Jesenný, odkud se vlakem vrátíme zpět do Železného Brodu, příp. až do Mnichova Hradiště.

(zdroj: geopark Český ráj - tipy na výlet)



7. Hravě – bádatý pracovní list skřítky PÍSEČNICE pro

Čáá! Jsem Písečnice. Tak jdeme na to?
Ale věř mi, není to cesta pro padavky!



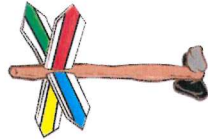
Doporučuji s sebou mít:



Vhodné období:

1. Dnešní cesta vede po **turistických značkách**.

Barevné rozdíly mají svůj smysl a význam.
Vyluští, jaký:



- Dálkové/ hřebenové trasy = Karkulka, třeseň, krev, jahoda
- Významnější trasy = popelnice na papír, moře, Šmoulové, nebe
- Místní trasy = mech, okurka, Alzák, limetka
- Krátké trasy, zkratky = Simpsonovi, pampeliška, oheň, sluníčko

2. Se vším v přírodě souvisí cizí slovo **EVOLUCE** - vývoj, postupná přeměna od malého k většímu, mladého ke staršímu (vzpomeň si třeba na motýla). Pojďme si ji zkusit zahrát:

Základem je klasické stříhání **kámen-nůžky-papír**

Vývoj začíná ve vajíčku, postupuje přes larvu (housenku), kuklu až k dospělému motýlu. Stříhají spolu vždy dva (začínají oba jako vajíčko), kdo vyhraje vyvinul se do další vývojové fáze (larvy - housenky). Opět si s někým stříhne. Při výhře se stává kuklou (postupuje na vývojovém žebříčku), při prohře klesá o úroveň níž (a je z něj opět vajíčko). Kdo se první „prostříhá“ až do dospělosti, vyhrál. (Pro lepší orientaci ve vývojových fázích u jednotlivých hráčů je dobré si je nějak odlišit - např. vajíčko je ve dřepu, housenka se kroutí, kukla nehybně stojí a dospělý motýl mává křídélky).

Vyvinout se z vajíčka v motýla je fuška, ale taky legrace!



3. Myslím, že je ten pravý čas na trochu bádání:

A) Najdi **VOŠTINY** a pokus se odvodit, jak mohly vzniknout?



B) Český ráj není nejmohutnější ani největší pískovcové místo v ČR, přesto je mocnost pískovcových vrstev výrazná. Kolika metrů dosahuje ?

C) Z pískovce se snadno stává písek - jde to i naopak?

D) Zjistí, jaká je nadmořská výška Drábských světniček - víš, proč se při udávání nadmořské výšky vrcholu (m n. m.) nepíše za prvním m tečka?

D) 370 m n.m. - první m značí **jednotku metry** a ty se zapisují **bez tečky**, n. m. je **zkratkou nadmořské výšky**



A) **Jamky v pískovcích - vznikají vívenem sohného zvětvování** (více viz QR kód)

B) **Odpověď hledej na infotabulce geostezky**

u ZŠ Studenská

C) **Jde, ale je k tomu zapotřebí mel (prach, jemné tlomky...)**

tlak nadozří (dalších ukládaných vrstev) a čas.

na cestu na DRÁBSKÉ SVĚTNIČKY

5. Jaro, léto, podzim i zima jsou období plná barev, jen je umět hledat! A malovat umí každý, třeba jen šmoulhy - vyber si **4 různé barvy** a něco (třeba jen šmoulhu) jimi do rámečků namaluj. Pastelkami nebo vodovkami ti bude **cokoli**, co kolem sebe v **přírodě najdeš!**

6. To to uteklo! Blížíme se k cíli. A protože jsme se moc nestihli věnovat zvířátkům, připomeneme si je alespoň ve shrnutí :

Byl/a jsi dnes - Čilý jako...?

Hladový jako...?

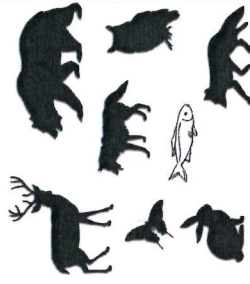
Silný jako...?

Moudrý jako...?

Mrstný jako...?

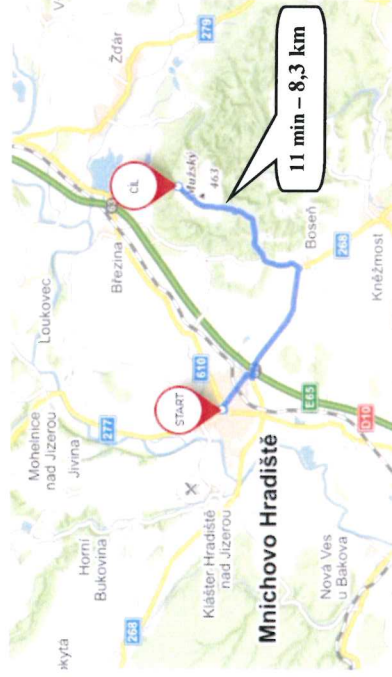
Nebo jsi z toho byl/a spíš...?

Doplň další možnosti!



Zdroje obrázků: pixabay.com

NÁŠ TIP: Do Českého ráje cesta příjemná je!



TRASA OKRUHU:

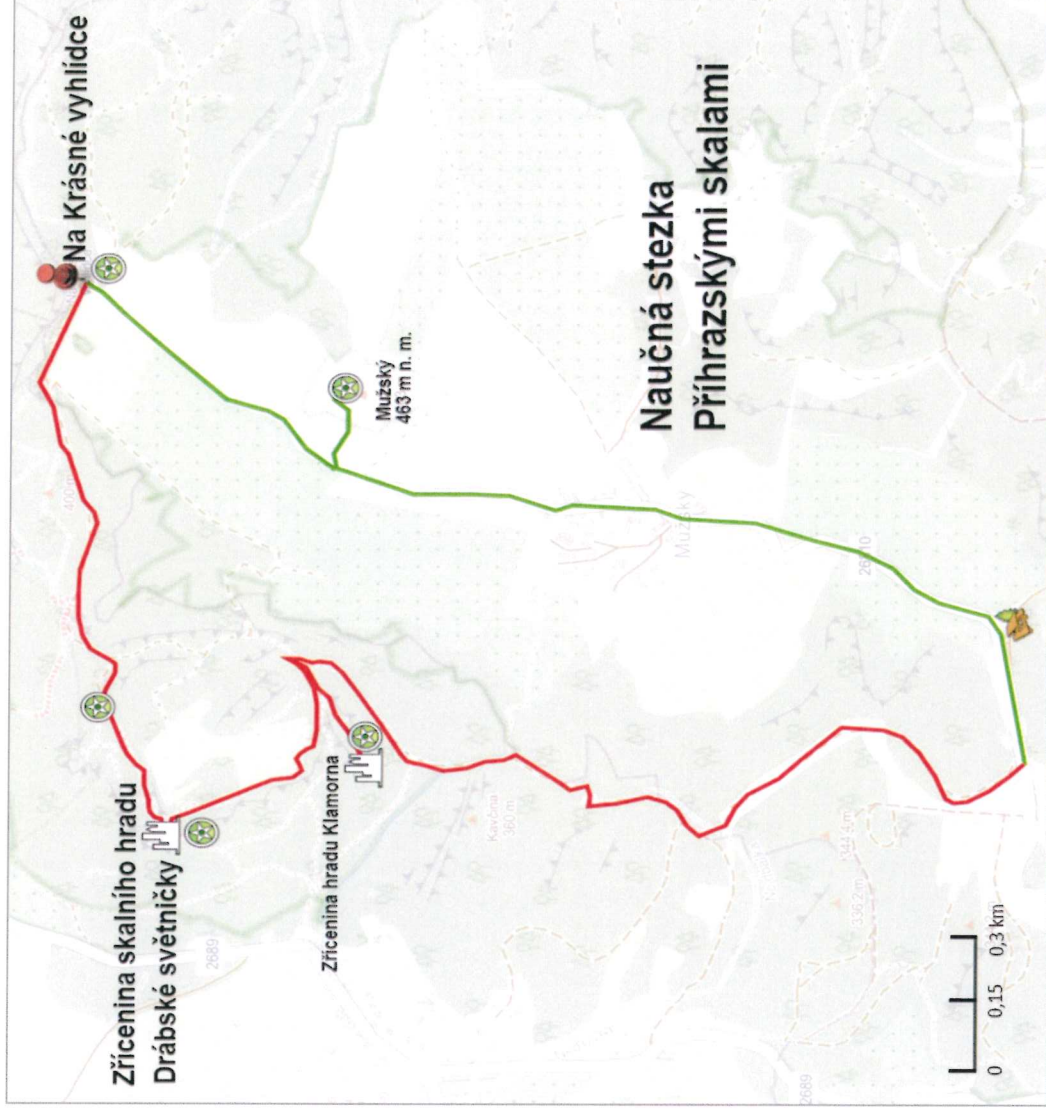
Délka okruhu: 6,4 km

Časová náročnost:  2:02 h

Převýšení:  151 m

POPIS CESTY:

Výchozí bodem je parkoviště na Krásné vyhlídce. Odtud se vydáme po červené turistické stezce směrem ke zřícenině skalního hradu Drábské světničky. Zanedlouho nás tato stezka dovede k další zřícenině, tentokrát hradu Klamorna. Na rozcestí Skalka se napojíme na zelenou turistickou trasu, po níž dojdeme, až na vrch Mužský. Odtud zamíříme zpět na Krásnou vyhlídku. Po téměř celém okruhu vede mimo červenou a zelenou turistickou trasu i naučná stezka, která nám zpříjemní cestu zajímavými informacemi a dalšími rozmanitými úkoly.

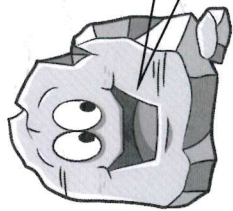


Autoři map: Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mnichovo Hradiště 2020
Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz

DALŠÍ TIPY NA VÝLETY:

Liberecký kraj – Hruboskalsko, PR Klokočské skály, Kozákov, Kopicův statek (Turnov), NPR Suché skály (Malá Skála), Bílé kameny (Hrádek n. Nisou), NPR Břehtyně-Pecopala (Doksy), Peklo (Česká Lípa), Provodínské kameny (Česká Lípa), Sloupské a Svojkovské skály (Sloup v Čechách), Vranovské skály (Mimoň) aj.

Středočeský kraj - Kokořínský důl a Kokořínské pokličky (Mšeno), údolí Plakánek (Sobotka) aj.



8. Hravě – bádatavý pracovní list skřítka ZNĚLÍKA pro

Znělélílík se jmenuji,
na Tebe čeeákám.
K Béezdězu směřuji,
já vezmu Těe tam!

na cestu okolím BEZDĚZU

Doporučuji s sebou mít:



Vhodné období:



4. Ke hradu Bezděz se vztahuje řada pověstí - např.

Kouzelný

V době křížáckých žila na jmenem Bezděz zbožná Brunhilda. Její muž se připojil ke pomáhala lidem – varila z léčivé Jednou k ní přišel a poprosil ji, aby vzala léčivé a šla s ním do neotálela a šla. V podzemním ležela na nemocná dcera . Byla bílá jako a pod měla tmavě . Ji vzala za , potěšila ji několika slovy a dala jí napít z krásného . se uzdravila a věnoval na důkaz díky onen se slovy : „Dokud budeš mít ty a tvoji potomci u sebe, bude vás provázet . Proto dejte pozor, abyste ho ...“

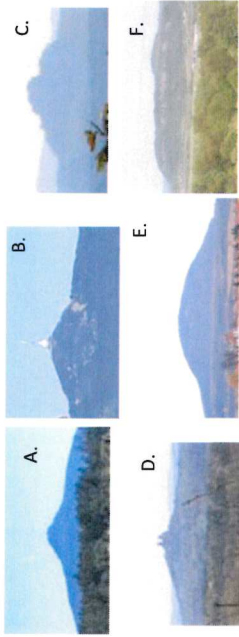
(obr. pixabay.com)



Jak asi pověst pokračuje? Zkus příběh dokončit a potom se podívej, jak byla opravdu sepsaná.

5. Bezděz je mezi ostatními vrcholy dobře rozpoznatelný. Magma, které se dralo z pod povrchu, vytvořilo znělcové kupy typického tvaru. Porozhlédni se po okolí, poznáš některé další známé „kopce“? (nejvíce jsou čedičové, původem podobné znělci) Např. můžeš vidět:

(foto: T. Nohýnková)



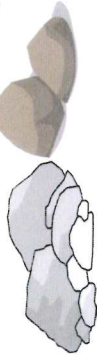
A. Raisko, B. Ještěd, C. Spící panna (Lysá skála), D. Trošky, E. Říp, F. Muzský

1. Začneme zvesela! Asi sis všiml/a, že já hrozně rád zpívám! Znáš a slyšel jsem již hodně písniček. Věřím, že ty taky. Možná mě ale přeci jen můžeš zazpívat nějakou novou. Inspiraci máš všude kolem. Zazpíváš mi o vodě? Sluníčku? Trávě? Lístěčku? Tak do toho, nestyď se a zpívvíveej!



2. Kamenná hudba – zpívat je fajn, ale s hudebním doprovodem je to ještě trochu lepší. Co zkusit, jak hrají kameny? Najdi si několik kamenů - nejlépe různé velké znělce (ty přímo k vydávání zvuku vybízej, můžeš ale zkusit i jiné druhy). No a teď už jen zkoušej ťukat kameny o sebe, ťukat do nich klacíkem, tužkou apod. Hledej různé „tóny“ a rytmy. Můžeš hrát sám, ale ve skupině a „sladění“ je to větší zábava.

(inspirace: jdeteven.cz)



3. Jsi zálesák, průzkumník, dobrodruh nebo spíš objevitel či stopař? Nevíš? Tak to zkus zjistit podle malého testu - zaškrtni, co jsi již v přírodě dělal/a, zkusil/a:

- ⇒ Válení sudů ze svahu
- ⇒ Postavení bunkru v přírodě
- ⇒ Vylezení na strom
- ⇒ Prozkoumání vnitřku dutého stromu
- ⇒ Chytání padajícího listí
- ⇒ Nalezení „kešky“
- ⇒ Pískání na trávu

Pokud máš zaškrtnutých zažítků málo, zkus si něco splnit cestou! (zdroj: jdeteven.cz)



Vyhodnocení a řadu dalších aktivit najdeš na:



6. Z toho rozhlížení kolem se někomu může zamotat hlava. Třeba bude rád za malé poponesení - lidská nosítka (stoličku) možná znáš. Zkuste se navzájem třeba všichni prošťadat a pokud jste soutěživí, můžete si třeba i dát nějaký úsek na čas ☺.



Vymysliš i jiné možnosti, jak případně kamarádovi v nouzi pomoci s přesunem?

7. Cestou jsi určitě viděl/a a slyšel/a nějaké živočichy. Mohli být malí, velcí, mláďata, dospělci, samičky nebo samečci. Spoj dvojice, které patří k sobě (zobrazují téhož živočicha): (velikost samozřejmě neodpovídá skutečnosti)



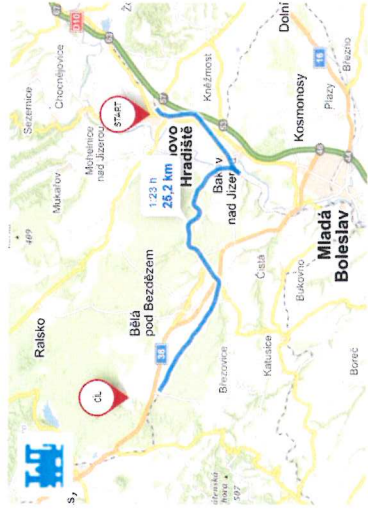
(obr. pixabay.com)

- 1-E pulec (mláďe) – žába (dospělce)
- 3-D křiše (před-po přistání)
- 5-B mořský (larva housenka – dospělce)
- 2-A roháč (sameček-samice)
- 4-C komár (larva – dospělce)

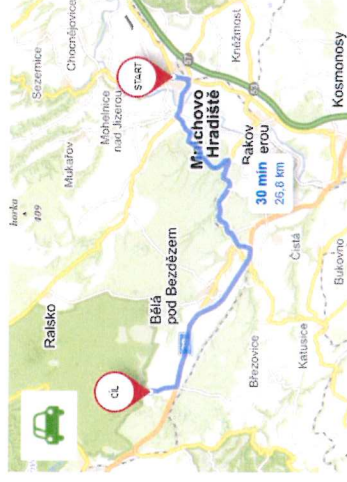
8. Naši cestu může ukončit tak, jako jsme ji začali - písničkou. Určitě tě napadne nějaká, ve které se zpívá o něčem, co jsi dnes zažil, viděl/a, dělal/a.

Co třeba tahle ...znáš nebe bez mraků a mraky zase bez nebe, střbrnou vodu řek a zázrak jmenem les... (úvodní písnička seriálu, který se k našemu dnešnímu výletu určitě hodí - Přátelé zeleného údolí) A teď už jen Ved' mě dál, cestu má... Tak někdy přistě ahoóój!

NÁŠ TIP – Máchovým krajem



Časový údaj se mění v závislosti na typu spoje



Zdroj: mapy.cz

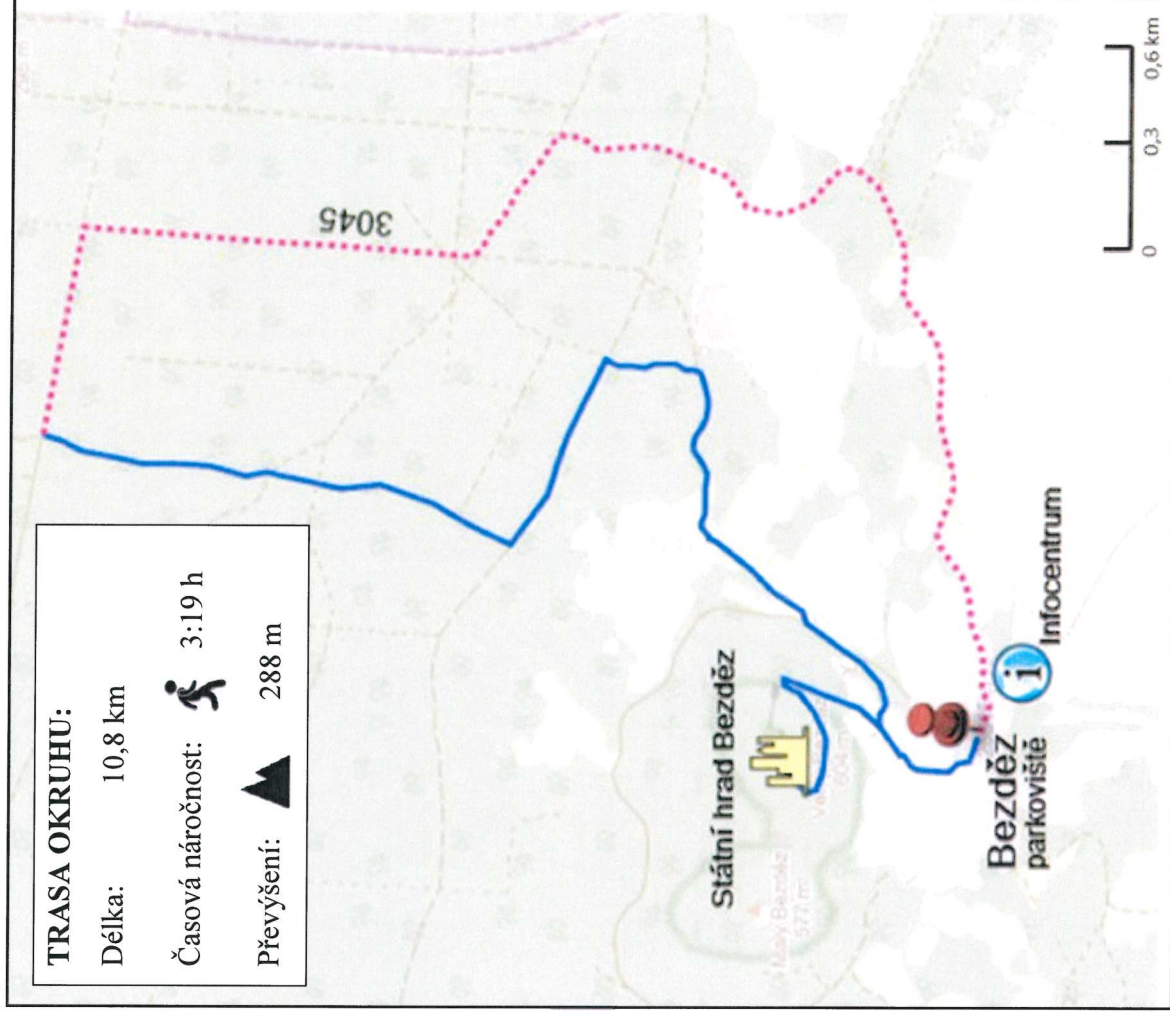
POPIS CESTY:

Začátek putování Máchovým krajem zahájíme na parkovišti v obci Bezděz, odkud začneme stoupat po modré turistické stezce na stejnojmenný hrad. Výhledy do okolní krajiny stojí určitě za námahu při výstupu. Po prohlídce hradu se vydáme dále po modré trase, až na Mariánské rozcestí, kde se napojíme na cyklostezku číslo 3045. Přijemná asfaltová cyklostezka nás dovede zpět, na výchozí místo. Cestou budeme mít možnost ještě navštívit bezděžské infocentrum.

DALŠÍ TIPY NA VÝLETY:

Liberecký kraj - Klíč (Nový Bor), Luž (Mařenice - Českolipsko)

Další v ČR – Kunětická hora (Pardubice), Jedlová (Jiřetín p. J. - Děčínsko), Mílešovka (Velemín - Litoměřicko) aj.



Autoři map: Žáci zeměpisného praktika ZŠ Studentská, Mníchovo Hradiště 2020
Zpracování: Podkladová mapa Open Street Map upravená o poznámky v programu Arc GIS online, délky tras a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz