

## 2. Hravě – bádavý list skřítka ČĚDI pro ..... na cestu na KÁČOV

(Doporučení: cestu začněte na geostezce u ZŠ Studentská v MH, prohlédněte si vzorek horniny či nafaťte popisnou tabulku. Mohlo by se to hodit!)

Doporučuji s sebou mít:



Vhodné období:



Tak šup, šup! Nejvyšší čas vyrazit na cestu! Pítí a svačinu máš? A boty, dobré boty budou potřeba! To mi můžeš věřit. Jako že se ČĚDA jmenuji!

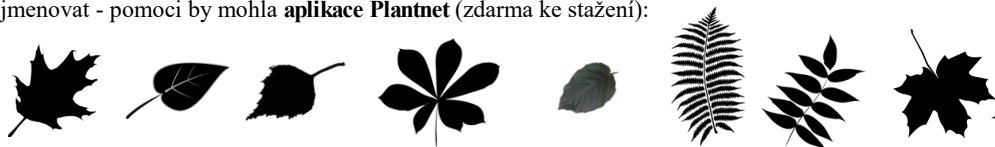


1. Dnešní cesta vede za **čedičem - poznáš, které nápovědy ho popisují?** Pokus se je odhadnout, až dojdeme na Káčov, zjistíš, co se ti povedlo:

- Je to průhledný nerost.
- Často se odlamuje v pravidelných 5-6bokých blocích.
- Je to pozůstatek sopky.
- Patří mezi nejstarší horniny (dosahuje stáří až 500 mil.let.)
- Stejná hornina tvoří Trosky nebo Mužský.
- Je tmavě šedivý.
- Tvoří ho různobarevné kousky.
- Vznikl z lávy

2. Abychom se trochu posunuli, můžeme si cestou zahrát hru se slovy: třeba **příběh z abecedy**- zvolte si písmeno, od kterého se bude odvíjet příběh. Každý se zapojí jedním slovem- první začne, druhý naváže až se všichni prostrídají. (př. Drahý děda dramaticky dupal do Dneboha.)

3. Všude kolem roste spousta rostlin. **Najdeš** takové, které mají listy **jako na obrázcích?** Pokus se je i pojmenovat - pomoci by mohla **aplikace Plantnet** (zdarma ke stažení):



(velikost a zbarvení není podstatné - rozhodující je tvar listu)

(např. dub, šerák, šerák, bříza, javor, jironec, javor, kapradina, buk, jasan)

4. Když už máš tolik listů, vyber si 1 menší a pokus se je překreslit technikou **frotáž** - vlož list pod papír a svrchu po papíře přejížděj nejlépe pastelkou (ne hrotem, spíš plochou tuhy). Získáš tak přesný otisk struktury listu. Tahle můžeš vytvořit třeba i otisk kůry.

5. Čáp ztratil čepičku, měla barvu, barvičku... Tuhle hru určitě ty nebo rodiče znáte. Tak hurá do hledání určené barvy ve vymezeném úseku naší trasy. Kdo najde (sesbírá) nejvíc věcí/přírodnin dané barvy, vyhrává.



6. Káčov je vrch nejen čedičový, druhů hornin je tu víc. Projdi si jej a pokus se vyhledat regionální zvláštnost - **kačovák**. Podle popisu bys ho mohl/a poznat:

Je to **přeměněný pískovec** s natavenými zrny křemene. Vznikl působením žhavé čedičové lávy na původní písečné podloží. Pískovec měl vápnitý tmel, ale vlivem vysoké teploty se stal pórovitým, proto je o hodně lehčí než obyčejný pískovec. Ve vodě navíc tvrdne, z tohoto důvodu se zde dříve těžil a užíval se především ke stavbě ježů. (nesplet' si ho s hladkým porcelanitem - přeměněným jílovcem).

Tak co, objevil/a jsi ho?

7. V každém lese jsou houby - jedlé, nejedlé, jedovaté a také **dřevokazné**. Víš, jak je poznat a proč je „kážení dřeva“ způsobené houbami pro strom nebezpečné, ale pro les důležité? Zkus nějakou najít a dobře si ji prohlédni.

Obrazový atlas dřevokazných hub:



*Uvážte si! Přímou z živého dřeva - svými houbovými vláknami se napojují na celý strom, kudy proudí voda a živiny a odebrává mu je. Tím strom vysychá, oslabuje, strom se stává náchylnější na různé choroby, snadněji jim podléhá, ve výsledku strom dříve odumře. Pro les je ale i mrtvé dřevo důležité. Je zdrojem látek pro kličení a růst jiných rostlin, potravou a úkrytem larv nebo dospělých brouků (tesarčí), mnohonozek, ale i obratlovců- ptáky (date) aj. Neznámější jsou včelváky a choroše-trouhňáček, lesklorka aj.*

8. Už jsme se dívali na rostliny, houby, na zem, pojďme to zkusit i nahoru, **na oblohu** - nejlépe na volném prostranství s výhledem:



Letí po obloze nějaké letadlo? Pokud ano, víš kam by mohlo směřovat? A nebo odkud asi letí? Jestli se na tomto místě orientuješ ve světových stranách a tušíš, kterým směrem mohou ležet bližší i vzdálenější města s letištěm, můžeš si tipnout.

Jestli ne, pomůže ti mobilní aplikace (ke stažení zdarma): **flightradar 24** Zde se ti zobrazí veškerý letový provoz na aktuálním místě, informace odkud a kam letí, typ letadla aj. Letu zdar!



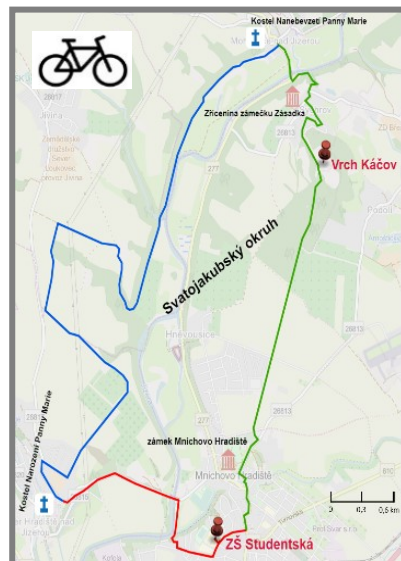
# NÁŠ TIP: Svatojakubský okruh

## TRASA OKRUHU:

Délka okruhu:  9,6 km  15,2 km

Časová náročnost: 2:40h 1:10 h

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 mnichovohradišťskému zámku. Odtud budeme stále pokračovat po zelené Svatojakubské stezce, která nás dovede těsně pod vrch Káčov. Další směřování nás zavede kolem zříceniny záměčku Zásadka v obci Sychrov. Hnědou barvou v mapě je označena cesta, zpočátku asfaltová, ze které se poté vydáme mezi poli a po okraji lesa směrem k Hněvousicím. Před napojením na zelenou turistickou cestu půjdeme podél 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 (Kropach), 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 trasy a časové náročnosti převzaty z funkce Plánování z mapového portálu mapy.cz*