

5. Hravě-bádatý pracovní list skřítko ŽULDY

pro

na cestu k HARRACHOVÝM KAMENŮM

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

Krkonošský Národní Park - chráněná oblast, nejstarší národní park v ČR (vyhlášen 1963)

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



(logo s modrým květem - hořec)

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

(Šumava, České Švýcarsko a Podřij)



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

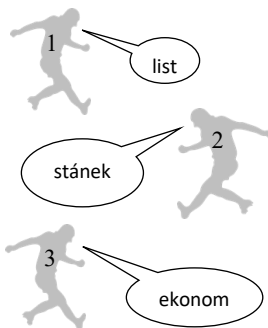
PP NPR CHKO NP PR NPP

*PP - přírodní památka (např. vrch Káčov)
PR - přírodní rezervace (např. Příhravské skály)
NPP - národní přír. památka (např. SWAMP u Doks)
NPR - národní přír. rezervace (např. Rašelské díerky)
CHKO - chráněná krajinná oblast (např. Český ráj)
NP - národní park (př. viz výše)*

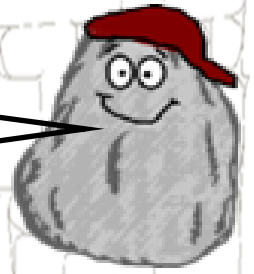
3. To bylo celkem náročné, vid'? Abychom to trochu odlehčili, zahrajeme si jednu z neznámějších her na cestu - **slovní fotbal**. Pokud byste ho někdo neznal, tak připomínám:

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 slo **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!

Co to znamená, co tím asi myslel?

(Jan Neruda)

• 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 Mnichově Hradišti, tak určitě vyberete správnou odpověď:

- Je jednoduše 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.

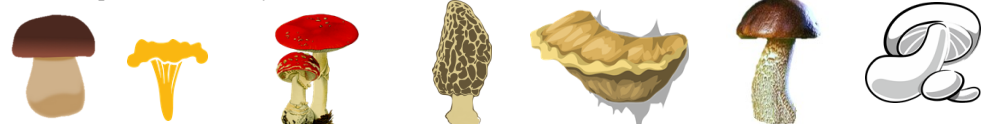
5. Pokud máš foťák nebo mobil, můžeš zkusit tenhle typ hádanek - **buď detailistou**.

Nafoť několik snímků čehokoli kolem sebe při co největším přiblížení a nech ostatní hádat, co to je. Jak moc jsou všímaví?

Např.



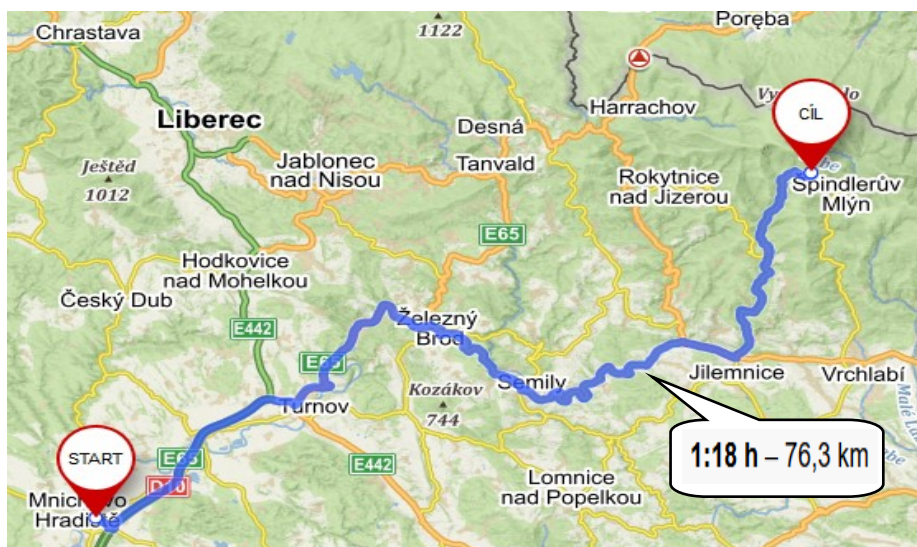
6. Možná jste cestou zahlédli houby. Pokud se stále pohybujete v KRNAPu, **sbírat a odnášet je nemůžeš**. Poznáš alespoň některé druhy?



BŘIH KŠALI OCHMARKŮKO RMSŽ ŠROCHO ZKÁKO ÓNŽAPAMI

Zdroj obrázků: pixabay.com

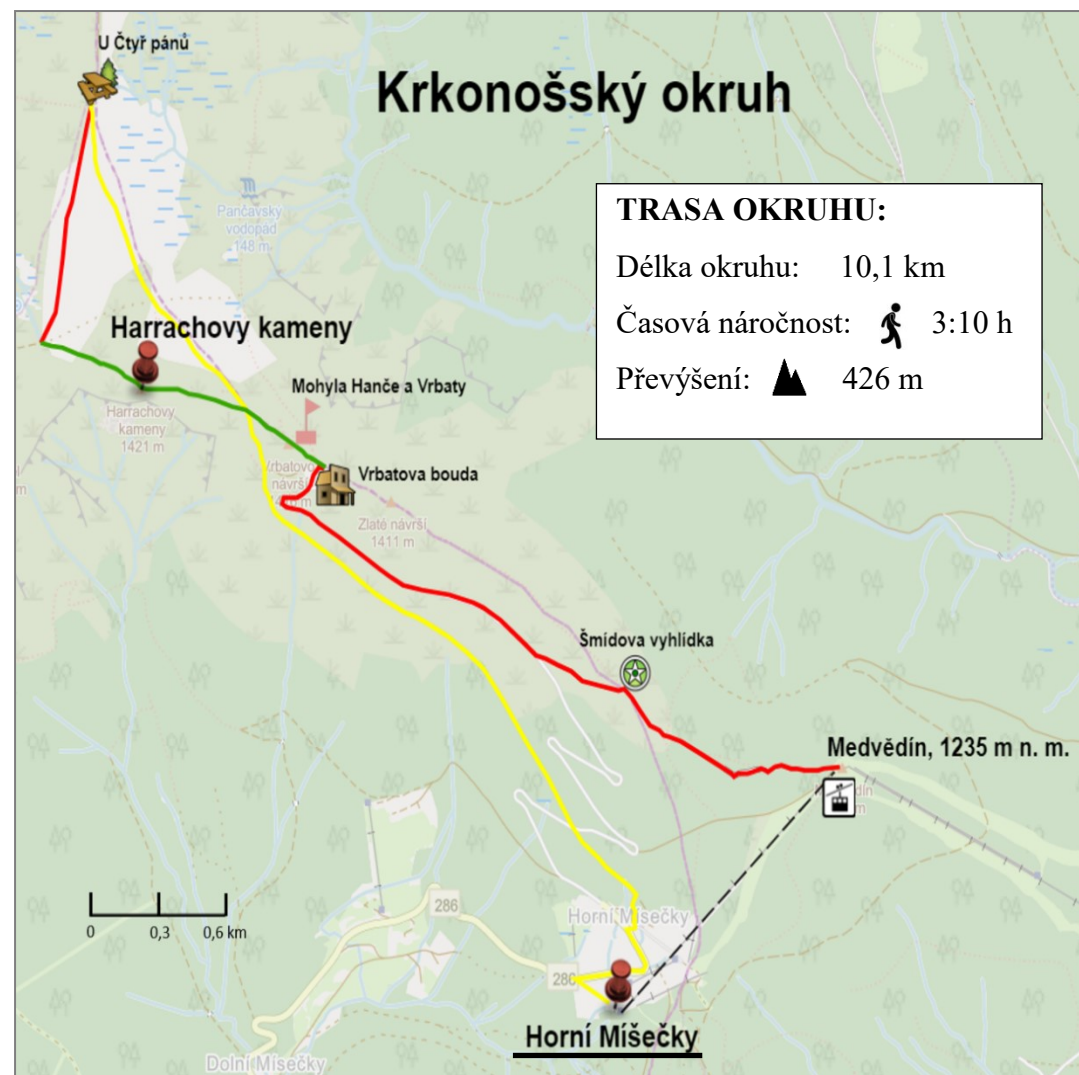
NÁŠ TIP – Harrachovy kameny



Zdroj: mapy.cz


POPIS CESTY:

Začátek cesty na Harrachovy kameny si zpříjemníme jízdou lanovou dráhou z Horních Míseček do nadmořské výšky 1235 m n. m. na vrchol hory Medvědin. Odtud se vydáme po červená trase přes Šmidovu vyhlídku, až k Vrbatově boudě. Po odpočinku, ke kterému lze využít restauraci, projdeme po zelené stezce kolem mohyly 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 Voděradské bučiny (Říčany), PP Husova Kazatelna (viklan u Sedlčan)