**GEOPARK VYSOČINA – PRAKTICKÁ ČÁST**

**SEKCE POLOHA A VYMEZENÍ GEOPARKU**

1. Jaká je celková rozloha geoparku Vysočina? **(180 km2)**
2. V okolí jakého města se geopark Vysočina rozléhá? **(Telč)**
3. Jakým městem prochází geopark Vysočina na:   
   a) severozápadě **(Počátky)**  
   b) severu **(Batelov)**
4. Jaký je nejvyšší vrchol geoparku Vysočina + vyhledej, kolik měří? **(Javořice – 836,5 m n. m.)**
5. Jmenuj alespoň 2 rybníky, které znáš a nachází se v geoparku Vysočina   
   a) **Velký a Malý pařezitý  
   b) Zhejral a další…**
6. Jak se nazývá nejslavnější gotický hrad na území geoparku severně od Telče? **(Roštejn)**

**Pomůcky na hledání odpovědí:** internet (geoparkvysocina.cz, mapy.cz aj.), informační a mapové tabule po cestě

**SEKCE GEOLOGIE**

1. Kolik je celkem v geoparku Vysočina vytipováno geologicky zajímavých míst? **(15)**
2. Jaký typ horniny převládá v geoparku Vysočina? **(žula)**
3. V jaké obci je nejznámější lom v geoparku Vysočina? (**Mrákotín)**
4. U zříceniny jakého hradu se nachází nejznámější kamenné moře v geoparku Vysočina? **(Štamberk)**
5. Jak se nazývá známá skála pod nejvyšším vrcholem celého kraje Vysočina, která je častým cílem turistů? **(Míchova)**

**Pomůcky na hledání odpovědí:** internet (geoparkvysocina.cz, mapy.cz aj.), informační a mapové tabule po cestě

**PRÁCE S MAPOU**

1. Doplň nadmořské výšky následujících bodů v mapě (např. podle Mapy.cz)
   1. Javořice **(836,5 m n. m.)**
   2. Míchova skála **(773 m n. m.)**
   3. Štamberk **(cca 695 m n. m.)**
   4. Roštejn **(cca 675 m n. m.)**
   5. Velký pařezitý rybník **(cca 675 m n. m.)**
2. Na serveru mapy.geology.cz zjisti geologické podloží v okolí Javořice:
   1. jaká hornina převládá v okolí Javořice? **(žula)**
   2. jaké má minerální složení? **(biotit více než muskovit)**
   3. v jaké geologické éře vznikla? **(paleozoikum – prvohory)**
   4. do jaké geologické oblasti Javořice zapadá? **(moldanubická oblast – moldanubikum)**

1. Naučné stezky geoparku Vysočina – práce s virtuálním průvodcem na m.geoparkvysocina.cz a mapy.cz
   1. Kolik celkem naučných stezek se nachází v geoparku Vysočina? **(3)**

**TRASA 1** – (následující otázky se vztahují k exkurzi po trase 1, výchozí bod Roštejn)a) Kolik celkem po cestě potkáte zajímavých lokalit? **(3)**  
b) Vyjmenuj geologicky významné lokality, které potkáš po cestě **(Roštejn+obora, Míchova skála, Javořice)**c)Půjdete po cestě stále do kopce? ANO x **NE**   
d) Který bod je na trase nejvýše položený? **(Javořice)**  
e) Na jakou skálu si cestou uděláte odbočku? **(Míchovu)**  
f) Kolik rybníků cestou potkáte? **(1)  
  
Úkoly po cestě – výchozí bod hrad Roštejn**  
a) Vyhledej na internetu informace o hradu Roštejnu:  
 1) V jakém století byl postaven? **(14. st.)**  
 2) Do jakého uměleckého slohu byl přebudován v 16. století Zachariášem z Hradce? **(renesance)**  
 3) Jaké měl hrad funkce? **(obranný, lovecký)**  
 4) V jakém roce hrad vyhořel? **(1915)**  
 5) Kdo je v současnosti majitelem hradu? **(kraj Vysočina)**  
 6) Kolikaboká je hradní věž? **(sedmiboká)**

b) Po jaké turistické značce se od hradu vydáme? **(modrá)**

c) Malý pařezitý rybník:   
 1) Zjisti rozlohu malého pařezitého rybníka? **(4,2 ha)**  
 2) Je tento přírodní biotop vhodný ke koupání? **(ano)**  
 3) Jaké číslo má silnice, kterou přecházíme a vede těsně kolem rybníka? **(112)** 4) Odkud získal rybník svůj název? (**pařezy na dně rybníku)**

d) Rozcestník Na průseku:   
 1) V jaké nadmořské výšce se nacházíme? **(699 m n. m.)**  
 2) Na jakou stranu bychom museli odbočit směrem k Velkému pařezitému rybníku? **(doleva)**  
 3) Která vesnice by byla první po cestě, kdybychom odbočili po červené turistické značce? **(Janštejn)**  
 4) Po jaké turistické značce budeme pokračovat? **(po zelené)**  
 5) Do jaké obce bychom došli za 12 km po červené + který slavný Čech se zde narodil? **(Počátky; Otokar Březina)**

e) Míchova skála - úkoly  
 1) Na internetu vyhledejte co nejvíce informací ohledně Míchovy skály, které přednesete na konci exkurze panu učiteli. Nutné položky:   
 a) rozloha **(0,2 ha)**  
 b) maximální výška skály **(13 m)**  
 c) jakým typem zvětrávání vznikla **(mrazovým)**  
 2) Všimli jste si také komínků postavených z žulových kamenů u míchovy skály? Zkuste také postavit co nejvyšší a při stavbě sledujte tvar a složení hornin. Poznáte ze kterých minerálů se hornina skládá? **(křemen, živec, slída – biotit a méně muskovit)**  
 3) Běžte se na Míchovu skálu podívat, je tam krásný výhled ☺   
 4) 4) Jak se nazývají v geologii vrstvy hornin uložené vodorovně na sobě a které jsou pozorovatelné i na Míchově skále? **(souvrství)**  
 5) Z vrstevnic v mapě určete, zda budete následující metry pokračovat z kopce nebo do kopce? **(z kopce)**

f) Javořice   
 1) Na rozcestníku na Javořici vyčti následující informace:   
 a) nadmořská výška Javořice **(837 m n. m.)**  
 b) turistickou značku, po které budeme pokračovat ke Studánce páně **(zelená)** 2) Vyhledej informace o současném televizním a rádiovém vysílači na Javořici:   
 a) rok vzniku **(1989)**  
 b) výška stožáru **(166 nebo 167 m)** c) nadmořská výška vrcholu vysílače **(cca 1003 m n. m.)**  
 3) K výstavbě čeho vybízejí nápisy kolem Javořice + se zamysli nad tím, proč ještě tato stavba nestojí? Která obec by měla stavbu zaštitovat a proč? **(rozhledny; nedostatek peněz; obec Mrákotín, protože Javořice leží v jeho katastru)**