**GEOPARK VYSOČINA – PRAKTICKÁ ČÁST**

**SEKCE POLOHA A VYMEZENÍ GEOPARKU**

1. Jaká je celková rozloha geoparku Vysočina?
2. V okolí jakého města se geopark Vysočina rozléhá?
3. Jakým městem prochází geopark Vysočina na:   
   a) severozápadě   
   b) severu
4. Jaký je nejvyšší vrchol geoparku Vysočina + vyhledej, kolik měří?
5. Jmenuj alespoň 2 rybníky, které znáš a nachází se v geoparku Vysočina   
   a)   
   b)
6. Jak se nazývá nejslavnější gotický hrad na území geoparku severně od Telče?

**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?
2. Jaký typ horniny převládá v geoparku Vysočina?
3. V jaké obci je nejznámější lom v geoparku Vysočina?
4. U zříceniny jakého hradu se nachází nejznámější kamenné moře v geoparku Vysočina?
5. Jak se nazývá známá skála pod nejvyšším vrcholem celého kraje Vysočina, která je častým cílem turistů?

**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
   2. Míchova skála
   3. Štamberk
   4. Roštejn
   5. Velký pařezitý rybník
2. Na serveru mapy.geology.cz zjisti geologické podloží v okolí Javořice:
   1. jaká hornina převládá v okolí Javořice?
   2. jaké má minerální složení?
   3. v jaké geologické éře vznikla?
   4. do jaké geologické oblasti Javořice zapadá?

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?

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

b) Po jaké turistické značce se od hradu vydáme?

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

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

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   
 b) maximální výška skály   
 c) jakým typem zvětrávání vznikla

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?   
 3) Běžte se na Míchovu skálu podívat, je tam krásný výhled ☺   
 4) Jak se nazývají v geologii vrstvy hornin uložené vodorovně na sobě a které jsou pozorovatelné i na Míchově skále?   
  
 5) Z vrstevnic v mapě určete, zda budete následující metry pokračovat z kopce nebo do kopce?

f) Javořice   
 1) Na rozcestníku na Javořici vyčti následující informace:   
 a) nadmořská výška Javořice   
 b) turistickou značku, po které budeme pokračovat ke Studánce páně   
 2) Vyhledej informace o současném televizním a rádiovém vysílači na Javořici:   
 a) rok vzniku   
 b) výška stožáru   
 c) nadmořská výška vrcholu vysílače  
 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?