

## Vodní tok – základní pojmy

1a) Vysvětlete pojem pramen vodního toku. Které typy pramenů uvedených na této [stránce](#) považujete za obvyklé pro naše území?

1b) Jaký je nejčastější zdroj vodnosti řek pramenících na území ČR? Pokuste se vysvětlit pojem [ron](#).

1c) Zamyslete se nad praktickým vymezením počátku významných českých řek, tj. na mapě vyhledejte Králický Sněžník, ústí z rašeliniště na Labské louce, soutok zdrojnic Mže a Radbuzy, pramen Teplé Vltavy pod Černou horou (tzv. hlavní zdrojnice), soutok Vsetínské a Rožnovské



**Obr. 1: Pramen řeky Volynky v jižních Čechách**

Zdroj:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/Volynka-Riverhead.JPG>



Bečvy atd.

**Obr. 2: Pramen řeky Moravy pod vrcholem Králického Sněžníku (vlevo)**

Zdroj: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/92/Pramen\\_Moravy\\_%281%29.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/92/Pramen_Moravy_%281%29.JPG)

**Obr. 3: Soutok Vsetínské a Rožnovské Bečvy ve Valašském Meziříčí (vpravo)**

Zdroj:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/75/Vala%C5%A1sk%C3%A9\\_Mezi%C5%99%C3%](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/75/Vala%C5%A1sk%C3%A9_Mezi%C5%99%C3%)

2a) S využitím následujícího [odkazu](#) vysvětlete pojmy: povodí, rozvodí, úmoří, bezodtoká oblast, uveďte příklady.

2b) S využitím mapky (Obr. 4: Evropská úmoří) a atlasu vyjmenujte nejvýznamnější úmoří evropského kontinentu a doplňte k nim příslušná povodí.



Obr. 4: Evropská úmoří

Zdroj: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Europ%C3%A4ische\\_Wasserscheiden.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Europ%C3%A4ische_Wasserscheiden.png)

2c) Seznamte se s pojmem

bifurkace vodního toku. Jedná se o rozvětvení vodního toku na dvě dílčí ramena. Příkladem může být vybudování spojovacího kanálu na řece Lužnici. Toto umělé rameno známé jako Nová řeka poté ústí do Nežárky a ta se ve Veselí nad Lužnicí opět vlévá do Lužnice. Situaci si prohlédněte na některém podrobném geoportálu, např. na stránkách [cykloserver.cz](http://cykloserver.cz).



Obr. 5: Lužnice, rozdělení na Starou a Novou řeku

Zdroj: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Lu%C5%BEnice-rozvod%C3%AD\\_4.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Lu%C5%BEnice-rozvod%C3%AD_4.jpg)

3a) Na tematické mapě v atlasu vyhledej hlavní evropská rozvodí procházející územím české republiky. Jaká úmoří oddělují? Podrobné členění [zde](#).

3b) Jaký význam z pohledu hlavního evropského rozvodí mají vrcholy Černá hora (Šumava, 1315 m n. m.) a Trójmorski Wierch/Klepáč (Králický Sněžník, 1143 m n. m.)? Uveďte příslušná úmoří.

3c) Prohlédněte si téměř zapomenutý památník na Jelením kopci v blízkosti obce [Bělotín](#) (poblíž Hranic na Moravě), kam až v pleistocenním období dosáhl skandinávský ledoec. Místem současně prochází hlavní evropské rozvodí mezi přítoky Odry (Baltské moře) a Bečvy (Černé moře).

Zdroje obrázků:

Obr. 1: JAPO. Soubor:Volynka-Riverhead.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Volynka-Riverhead.JPG>

Obr. 2: MACHALA, Jakub. Soubor:Pramen Moravy (1).JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pramen\\_Moravy\\_\(1\).JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pramen_Moravy_(1).JPG)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obr. 3: HOLÍŠ, Radim.

Soubor:Valašské

Meziříčí, soutok Rožnovské Bečvy a Vsetínské Bečvy (01).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: [https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vala%C5%A1sk%C3%A9\\_Mezi%C5%99%C3%AD%C4%8D%C3%AD,\\_soutok\\_Ro%C5%BEnovsk%C3%A9\\_Be%C4%8Dvy\\_a\\_Vset%C3%ADnsk%C3%A9\\_Be%C4%8Dvy\\_\(01\).jpg](https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vala%C5%A1sk%C3%A9_Mezi%C5%99%C3%AD%C4%8D%C3%AD,_soutok_Ro%C5%BEnovsk%C3%A9_Be%C4%8Dvy_a_Vset%C3%ADnsk%C3%A9_Be%C4%8Dvy_(01).jpg)

Obr. 4: SANSCULOTTE. Soubor:Europäische Wasserscheiden.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Europ%C3%A4ische\\_Wasserscheiden.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Europ%C3%A4ische_Wasserscheiden.png)

Obr. 5: KUKAČKA. Soubor:Lužnice-rozvodí 4.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lu%C5%BEnice-rozvod%C3%AD\\_4.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lu%C5%BEnice-rozvod%C3%AD_4.jpg)