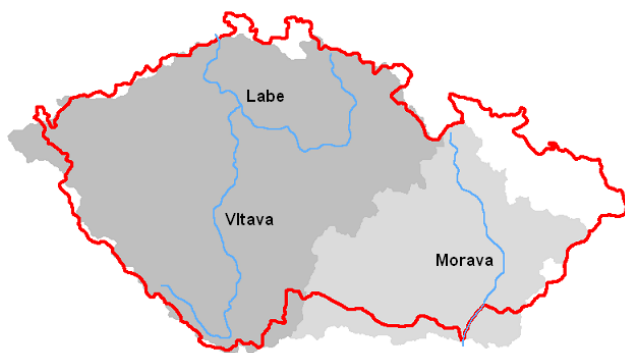


Česká republika

Vodstvo

1) Přes území České republiky prochází **hlavní evropské rozvodí**.

a) Určete, k **povodí** kterých řek a ke kterým **úmořím** náleží území ČR. Kudy prochází rozvodí mezi jednotlivými povodími? Využijte vhodné mapy v atlase.



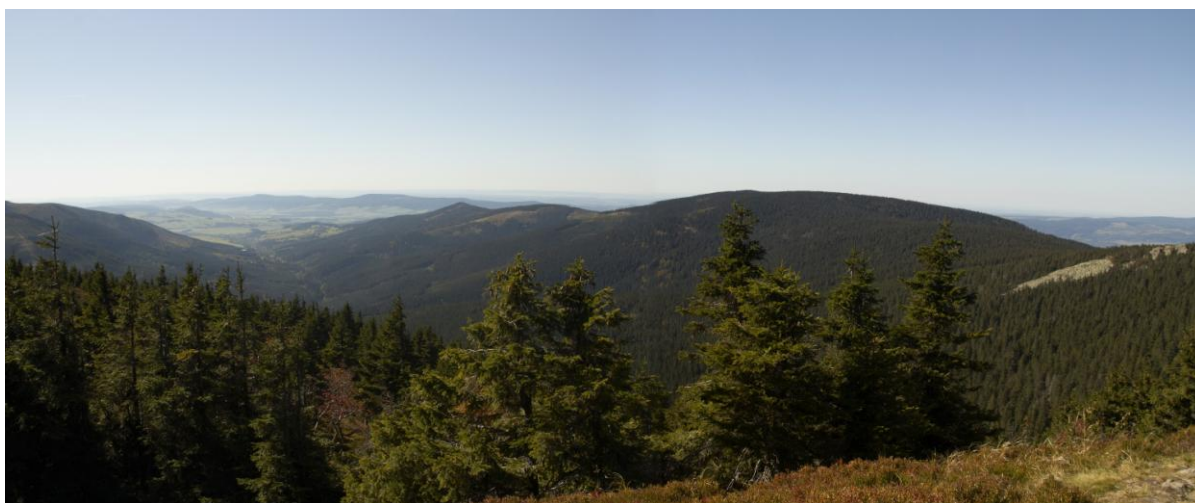
Obr. 1a: Povodí a rozvodí

Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Povod%C3%AD_Labe_Vltavy_Moravy.PNG?uselang=cs

Obr. 1b: Rozvodí

Zdroj: vlastní foto

b) Významným rozvodním uzlem je **Králický Sněžník**, v jehož masívu (v oblasti **hory Klepý**, polsky *Trójmorski Wierch*) se setkávají obě rozvodnice, takže patří k úmoří všech tří moří. Pramení zde řeka Morava, přítoky Orlice a Kladská Nysa.



Obr. 2: Masív Králického Sněžníku

Zdroj: vlastní foto

2) S pomocí tohoto [odkazu](#) přiřazujte správně **řeky** k jednotlivým povodím. Užitečná je tato [mapa](#).

a) Seznamte se s těmito odkazy: [Český hydrometeorologický ústav](#), [Povodí Labe](#), [Povodí Moravy](#). Jaká užitečné informace zde můžeme získat?

b) Podle následující [stránky](#) si připravte informace o **povodních**. Ve kterých letech byly výrazné [povodně](#) i v našem městě Olomouc? Proč k nim došlo? Jaká byla přijata následná opatření? Aktuální vodní stav můžeme sledovat na stránkách Povodí Moravy (hydrologická situace).



Obr. 3: Olomouc roku 2006

Zdroj: vlastní foto

3) V České republice se nachází malé množství nevelkých [jezer](#) různého původu. Mezi nejznámější patří šumavská jezera ledovcového původu, krasová jezera, která vznikla na dně propastí, rašelinná jezera a menší jezera říční.

a) Uveďte příklady jezer podle původu a ukažte je na mapě České republiky.

b) Prohlédněte si tuto [mapu okolí Olomouce](#). Najděte na ní některá jezera a vysvětlete jejich [vznik](#).

c) Následující obrázky ukazují tzv. **periodické tůně** v oblasti Litovelského Pomoraví v jarním období. V kterých oblastech se [periodické tůně](#) vyskytují? Zkuste odpovědět, jakým způsobem vznikají a jaký je jejich význam.



Obr. 4a,b: Periodické tůň
Zdroj: vlastní foto

4) Budování **rybníků** ([1](#), [2](#)) má u nás velkou tradici. Rozsáhlé [rybníční soustavy](#) propojené kanály byly budovány od 15. století a sloužily vedle chovu ryb i k vodohospodářským účelům.

a) Prostudujte si mapu [Třeboňska](#). Najděte rybník Rožmberk, Zlatou stoku (zásobuje rybníky vodou z Lužnice), Novou řeku (odvádí vodu z rybníků do Nežárky). Vyjmenujte některé z dalších rybníčních soustav.



b) Na Moravě jsou známé např. Lednické a Tovačovské rybníky.

Obr. 5: Rybník u Tovačova
Zdroj: vlastní foto



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5) **Přehradní nádrže** mají význam hydroenergetický, průmyslový, rekreační, regulační, závlahový, jsou zdrojem užitkové nebo pitné vody. Vyjmenujte naše významné přehradní nádrže, lokalizujte je na mapě. Jaká je jejich převládající funkce?

6) **Minerální vody** se dělí podle teploty (chladné do 25°, teplé do 50°, horké nad 50°), podle obsahu plynů (kyselky, vody sirovodíkové), podle obsahu rozpuštěných látek (např. slané, hořké, alkalické). Vyhledejte informace o některých známých minerálních vodách v naší republice.

7a) Přiřaď správné přítoky k řekám Labe, Vltava, Morava, Dyje, Odra

Přítoky: Svratka, Bečva, Metuje, Oskava, Ostravice, Orlice, Sázava, Otava

b) Najdi chybu ve větě:

Řeka Labe protéká těmito celky: Krkonoše, Česká tabule, Pražská plošina, Středočeská pahorkatina, České středohoří.

8) Najděte na mapě Moravskou bránu poblíž města Hranice.

a) Která řeka protéká Moravskou bránou k severovýchodu? Do kterého moře ústí?

b) Která řeka protéká Moravskou bránou k jihozápadu, kam ústí? Ke kterému úmoří náleží?

c) Zjistili jsme, že přes Moravskou bránu prochází hlavní evropské rozvodí. Která povodí a která úmoří odděluje?

9) Najděte na mapě prameny Sázavy a Svratky.

a) Kde tyto řeky pramení?

b) Ke kterým úmořím náležejí? Podívejte se na zajímavost, kterou je **Sražaná voda** ([mapa](#)).

c) Zjistili jsme, že přes Českomoravskou vrchovinu prochází hlavní evropské rozvodí. Která úmoří odděluje?

10) Znáte více takových příkladů?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výsledky:

7a) Labe: Metuje, Orlice

Vltava: Sázava, Otava

Morava: Bečva, Oskava

Dyje: Svratka

Odra: Ostravice

7b) Labe neprotéká Středočeskou pahorkatinou.

8a) K severovýchodu teče Odra, ústí do Baltského moře.

8b) K jihozápadu teče Bečva, náleží úmoří Černého moře.

8c) Povodí Odry a Moravy (Dunaje), úmoří Baltského a Černého moře.

9a) Na Českomoravské vrchovině.

9b) Sázava k úmoří Severního moře, Svratka úmoří Černého moře

9c) Úmoří Severního a Černého moře

Zdroje:

Zeměpis České republiky: učebnice pro střední školy. 1. vyd., dotisk. Praha: Česká geografická společnost, 2006, 95 s. ISBN 80-860-3453-4.

Zdroje obrázků:

Obr. 1a: MAPOVÉHO NÁLOŽNÍK. File:Povodí Labe Vltavy Moravy.PNG. In: *Wikimedia commons* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- 2013 [cit. 2013-09-13]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Povod%C3%AD_Labe_Vltavy_Moravy.PNG?uselang=cs

Obr. 1b, 2, 3, 4a, b, 5: vlastní foto