

1.	Hydrosféra, její charakteristika a vznik	5
1.1	Charakteristika hydrosféry	5
1.2	Vznik a vývoj hydrosféry	8
2.	Proč je voda důležitá	9
2.1	Povrchová voda	11
2.2	Hydrologická bilance	11
2.3	Podzemní voda	11
2.4	Chemické složení vod a minerální vody	14
3.	Voda jako zdroj	15
3.1	Pohyb vody	15
3.2	Jímání a ochrana vod	18
3.3	Je voda obnovitelný nebo neobnovitelný zdroj?	18
3.4	Znečištění podzemních a povrchových vod	19
4.	Voda v Praze: historie stará 700 miliónů let	20
4.1	Starohorní moře	21
4.2	Prvohorní moře	21
4.3	Jezera a močály mladších prvohor	22
4.4	Křídové řeky a jezera	23
4.5	Křídové moře	24
4.6	Přichází Vltava	24
	Příloha: Praktická cvičení	27
1.	Jak se seznámit s bezobratlými živočichy ve vodě	27
2.	Jak nalovit v Praze mořské živočichy?	33
3.	Pracovní listy na téma: Mořská voda a život v ní v Praze	39
4.	Doporučené exkurze k tématu Voda	51

Obr. 1 – Rozšíření vody na Zemi (převzato z: <http://www.earthdata.nasa.gov>, World Freshwater Resources)

Voda je všude kolem nás. Díky energii dodávané slunečním zářením se odpařuje z oceánů, půdy a vegetace. Tento výpar se zvedá a frekvenčně vyzpůsobí (condensation) a hydrologické transporty vody vegetací zemina hlub. Proces se nazývá evapotranspirace a je to důležitý proces, který se vztahuje k určitému množství vody, kterým je charakterizován (měří rychlostí, s jakou se voda přeměňuje z kapalné fáze (voda) na páru (oblačnost)). Působí se evapotranspirací a kondenzací vzniká vodní pára, která se pohybuje (adveksce) (konvekce) v atmosféře. Po dopadu na zemský povrch se vlnění vody vlní do půdy a díky gravitaci proudí do pramenů a odtud opět do řek a moří. Mořská voda tak hraje klíčovou roli v hydrologickém (obr. 1) a též hydrologickém cyklu (kolebě vody).