



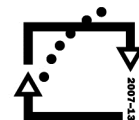
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Živočichové u vody a ve vodě – úvod

U vody nebo ve vodě žije obrovské množství živočichů. Blíže se seznámíme pouze s trojicí zástupců z každé skupiny:

Savci

Vydra říční je šelma příbuzná lasičkám či kunám. Loví např. ryby či škeble. Mezi prsty má blány, aby se jí lépe plavalo. Vyhrabává si dlouhé nory v říčních březích a pod kořeny stromů, jejichž vchod je často pod vodou. Tam vychovává svá mláďata.	Ondatra pižmová je vodní hlodavec příbuzný myším. Nory si také staví v březích, loví rybky, škeble, ale klidně se živí i zeleninou nebo ovocem. Název pižmová má od zápachu, který produkují její pižmové žlázy. Dosahuje hmotnosti kolem 3kg.	Bobr evropský je také hlodavec, dosahuje ale hmotnosti až 30kg a poznáme jej podle širokého, placatého ocasu. Živí se větvičkami a lýkem. Staví si vodní hrady z větví, drnů a bláta, ve kterých sídlí celé bobří rodiny. Stavby jsou často tak velké, že přehradí potoky či řeky. Bobři umí překousat a porazit i silné, vzrostlé stromy.

Ptáci

		
Labuť velká je největším létajícím ptákem u nás. Rozpětí křídel má větší, než dospělý muž. Labutě žijí ve věrných párech. Hnízdo staví v rákosinách nebo na ostrůvcích, každý rok vyvedou až 8 labuťátek. Živí se rostlinami kolem vody i pod hladinou.	Ledňáček říční je většinou samotářský pták, který si brání své území. Loví drobné rybky, pro které se střemhlavě vrhá pod hladinu. V březích si hloubí dlouhé nory, ve kterých se stará o 5-7 ptáčat.	Lyska černá není příbuzná kachnám, jak si lidé myslí. Potravu, tedy vodní rostliny nebo drobné živočichy, si hledá ve vodě, hnízdí také v těsné blízkosti vody. Svá mláďata krmí.

Plazi

Plazi, kteří mají svůj život spjatý s vodou, jsou nás pouze dva:

	
Užovka obojková se živí rybami, obojživelníky, hmyzem či ještěrkami. Není jedovatá. Umí plavat. Vejce klade do hromad náplav nebo do kompostů v zahradách. V zimě spí.	Želva bahenní je velká asi 20cm. Je dravá, živí se drobnými rybami, hmyzem, plži, mlži. U nás je kriticky ohrožená.

Obojživelníci

		
Skokan skřehotavý se živí vodním hmyzem, koryši a podobně. Samička skokana klade do porostu vodních rostlin tisíce vajíček, z nichž se vylíhnou pulci. Pulci se postupně přemění v dospělé. U nás je kriticky ohrožený, častěji potkáme příbuzného skokana hnědého.	Čolek obecný žije na souši v blízkosti potoků, kde se živí larvami hmyzu, žížalami, pavouky a drobnými slimáky. Do vody klade stovky vajíček, z nichž se líhnou larvy, které dýchají žábami.	Mlok skvrnitý je dravý, loví drobné živočichy. Žije v lesích a do vody se stahuje jen v době páření. Larvy jsou také dravé a žijí ve vodě, kde se živí rybím potěrem a často se požírají navzájem. Výrazné zbarvení mu poskytuje ochranu před predátory, navíc žlázy v kůži produkují jed.

Hmyz

		
Vážka ploská je dlouhá až 5cm. Má svou pozorovatelnou, kde číhá na hmyz, který pak za letu uloví a sní. Sameček má jinou barvu, než samička. Larvy vážek – nymfy – žijí ve vodě a jsou také dravé.	Potápník vroubený je asi 3cm dlouhý brouk, zadní nohy má přizpůsobené k plavání. Je dravý, stejně jako jeho larvy, které mohou dorůst délky až 6cm. Larvy tráví svou potravu podobně jako pavouci – vpustí do kořisti trávicí šťávy a natráveninu pak vysají.	Chrostíci žijí v blízkosti čistých vod. Zajímavé jsou jejich larvy, které žijí na dně a staví si „domečky“ z různého materiálu, např. zrníček písku, větviček, kamínků apod. 

Ryby

		
Okoun říční je dravá ryba dlouhá asi 25cm.	Štika obecná je velmi rychlý lovec, loví v noci. Může dosáhnout délky až 1,5 m.	Kapr obecný je všežravec, potravu sbírá ze dna a z bahna. U nás je to nejdůležitější chovná ryba.

https://www.google.cz/search?q=okoun&espv=2&biw=1366&bih=643&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwi00qv0-4HMAhWFFiwKHR5dDekQsAQILA#imgdii=extZKw9azezhM%3A%3BextZKw9azezhM%3A%3B07iJotEARR_PBM%3A&imgsrc=extZKw9azezhM%3A

https://www.google.cz/search?q=kapr&espv=2&biw=1366&bih=643&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjyS2_YHMAhWHDYwKwHV1fB2gQ_AUIBigB#imgsrc=bO2m7hKa0lwJFM%3A

https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0tika_obecn%C3%A1#/media/File:Esox_lucius_Prague_Vltava_2.jpg

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pn%C3%ADk_vrouben%C3%BD#/media/File:Gelbrandk%C3%A4fer_\(Dytiscus_marginalis\).jpg](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pn%C3%ADk_vrouben%C3%BD#/media/File:Gelbrandk%C3%A4fer_(Dytiscus_marginalis).jpg)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/83/Trichoptera_larvenbau.jpeg/220px-Trichoptera_larvenbau.jpeg

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Chrost%C3%ADci#/media/File:Brachycentrus.montanus.jpg>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Vydra_%C5%99%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD#/media/File:Loutre2.jpg

https://cs.wikipedia.org/wiki/Ondatra_pi%C5%BEmov%C3%A1#/media/File:Ondatra_zibethicus_FW_S.jpg

http://www.chovzvirat.cz/images/zvirata/bobr-evropsky_uns31gc.jpg

http://1gr.cz/fotky/idnes/11/032/cl6/ALH39ce2a_labut_velka_s_mladaty.JPG

https://cs.wikipedia.org/wiki/Mlok_skrvnit%C3%BD#/media/File:Mlok.JPG

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/de/Triturus_vulgaris.jpg/800px-Triturus_vulgaris.jpg

https://cs.wikipedia.org/wiki/Led%C5%88%C3%A1%C4%8Dek_%C5%99%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD#/media/File:Common_Kingfisher_Alcedo_atthis.jpg

https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelva_bahenn%C3%AD#/media/File:Emys_orbicularis_2009_G1.jpg

<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/BIG/118070.jpg>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Skokan_sk%C5%99ehotav%C3%BD#/media/File:RanaRidibundaFemale.jpg

https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1%C5%BEEka_plosk%C3%A1#/media/File:Platetrum_depressum_1_Luc_Viatour.JPG

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pn%C3%ADk_vrouben%C3%BD#/media/File:Gelbrandk%C3%A4fer_\(Dytiscus_marginalis\).jpg](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pot%C3%A1pn%C3%ADk_vrouben%C3%BD#/media/File:Gelbrandk%C3%A4fer_(Dytiscus_marginalis).jpg)