



# STUDÁNKA VĚČNÉ VODY

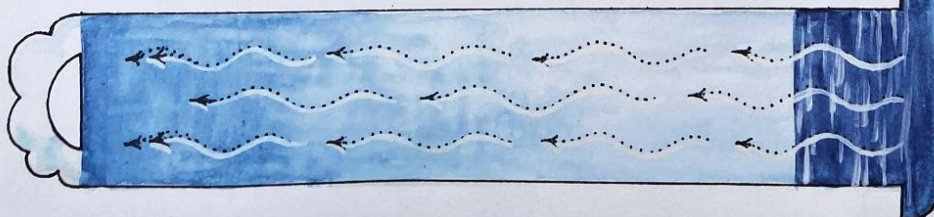
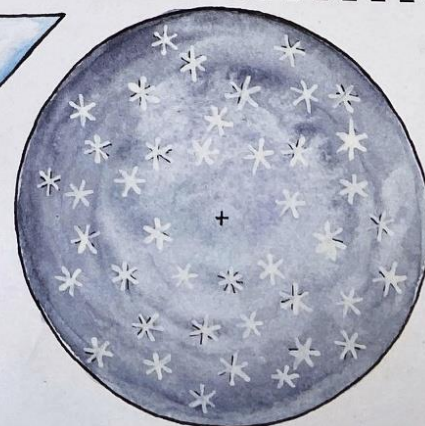
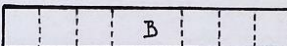
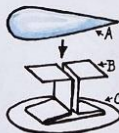
Voda se nikdy nikam neztratí.



Vyznačte na obrázku šipkami koloběh vody a vyprávějte, kudy voda putuje.

Sestavte si pohyblivý koloběh vody:

1. Prostříhnete velký obrázek podél růžových čar.
2. Podle návodu slepte kapku a protáhněte ji vystříženou řekou, aby mohla putovat do moře.
3. Proužek se stoupající párou provlékněte odspodu třemi prostřihy v pravé části obrázku. Pohybujte s ním, jako pára stoupá z moře až do mraků.
4. Kolečko s vločkami připevněte patentkem zezadu obrázku (růžová tečka je střed). Otáčejte s ním, jak padá sníh.





# STUDÁNKA ŽIVÉ VODY



Voda probouzí život.



Voda probouzí semínka. Díky ní vyklíčí a postupně z nich vyrostou rostliny, které do svých plodů schovávají zase další semínka. Plody vystříhnete a přidáte k rostlinám, ke kterým patří. Venku na vycházce nebo na zahradě najdete skutečná semena a nalepte je do obrázky také.





# STUDÁNKA LESNÍ VODY



Les je tátou studánek a pramenů.



Les je jako pětipatrový dům. Zvířata i rostliny si vybírají: někdo žije pod zemí mezi kořeny, jiný v mechovém přizemí, někdo o trochu výš v patře bylinném nebo keřovém, a ještě jiní vysoko v korunách stromů. Víte, kde kdo bydlí? Nalepte správně živočichy i rostliny na bílá místa v obrázku.

Les je také velkou zásobárnou vody. Obsahují ji všechny organismy, které v něm žijí. A třeba mechy jí dovedou nasáknout opravdu hodně. Nasbírejte proto různé mechy a dolepte je do obrázku, aby i tento les zadržoval co nejvíce vody.



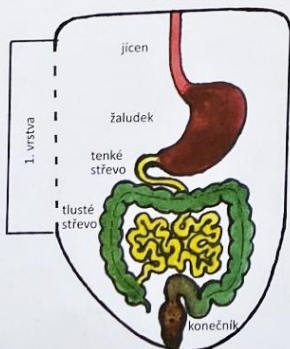


# STUDÁNKA TVÉ VODY

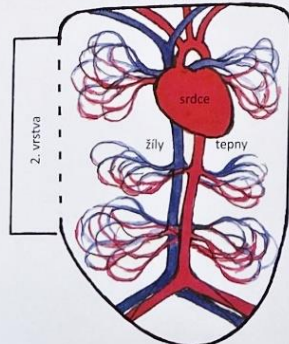
Rosteš jako z vody.



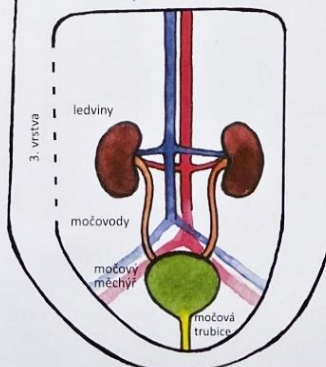
trávicí soustava



oběhová soustava



vylučovací soustava



Lidské tělo tvoří z velké části voda. Přijímáme ji s jídlem a pitím. Ve střevech se voda vstřebává do krve a s ní je rozváděna po těle. Krev se čistí v ledvinách. Tam vzniká moč, která odvádí škodlivé látky a přebytečnou vodu pryč z těla.

Podle růžové čáry vystříhnete v břiše kluka odklápací okénko a podlepte je obrázky z dolního pruhu ve třech vrstvách. Prozkoumejte na nich, jak v těle voda putuje.

Piknik by měl být bohatší, co myslíte? Co dalšího klukovi k hrozňům přidáte? Vyhledejte a nalepte kolem něho obrázky nebo obaly od takových potravin, které tělu dodávají vodu.



# STUDÁNKA PITNÉ VODY

Čistá voda je nad zlato.



Na co všechno doma potřebujeme vodu? Vystříhnete kolečka a nalepíte je do správných místností v domě. Modře označte činnosti, při kterých se neobejdeme bez pitné vody, a zeleně ty ostatní, kde by nám stačila voda užitková.

A kudy voda do kohoutků přitéká? Vytvořte v obrázku potrubí z brček. Jednou barvou udelejte vodovodní trubky, které přivádějí čistou vodu, druhou odpadní potrubí, kterým špinavá voda odtéká do kanalizace.





# STUDÁNKA BEZ VODY

Každý nemá dobrou vodu k pití.



Na Zemi jsou místa, kde je voda vzácná. Nejen dospělí, ale i děti zde nosí těžké nádoby s vodou dlouhé kilometry a musí s ní velmi šetrit. Týká se to třeba afrických pouští a polopouští. Přežijí zde jen zvířata, která jsou dobře přizpůsobena drsným podmínkám a nedostatku vody. Poznáte, která to jsou? Vyberte je a nalepte do obrázku. Ostatní žijí u vody nebo v lesích a v krajině bez vody by nepřežili.





# STUDÁNKA ŽIVELNÉ VODY



Voda je dobrý sluha, ale zlý pán.



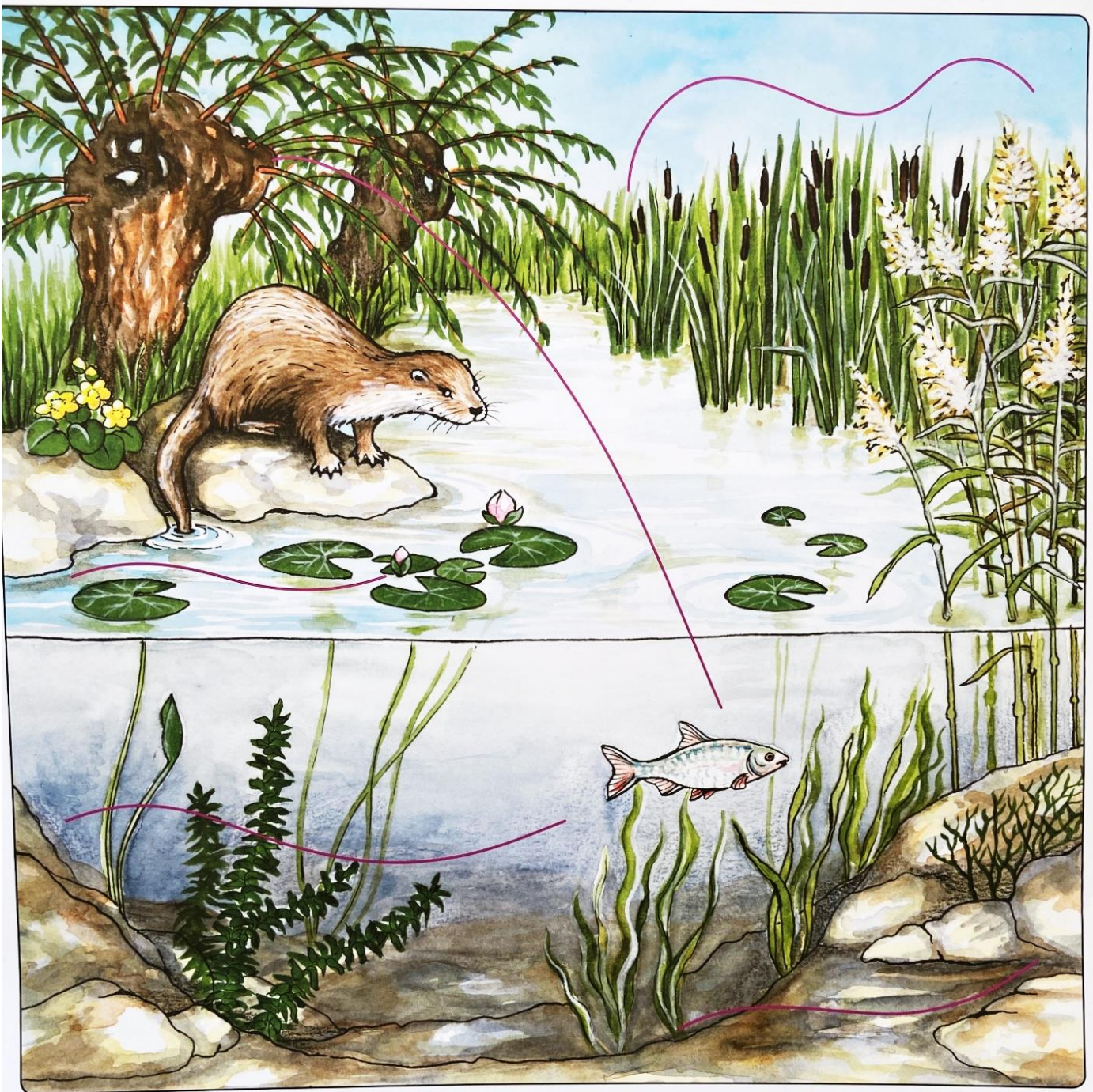
Čím déle vodě trvá, než se po dešti dostane do řeky, tím méně hrozí povodně. Proto je dobré vodu v krajině zadržovat, což dobře umí rostliny. Najdete způsob, jak ji zdržet přímo na zahradě školky? Použijte k tomu vystřižené obrázky a také zbytky látek, vlny, strukturované papíry nebo přírodní materiál, ze kterého vytvoříte trávník, keře a další zeleň. Ve vaší zahradě pak bude nejen více vody, ale bude i pestřejší a divočejší.



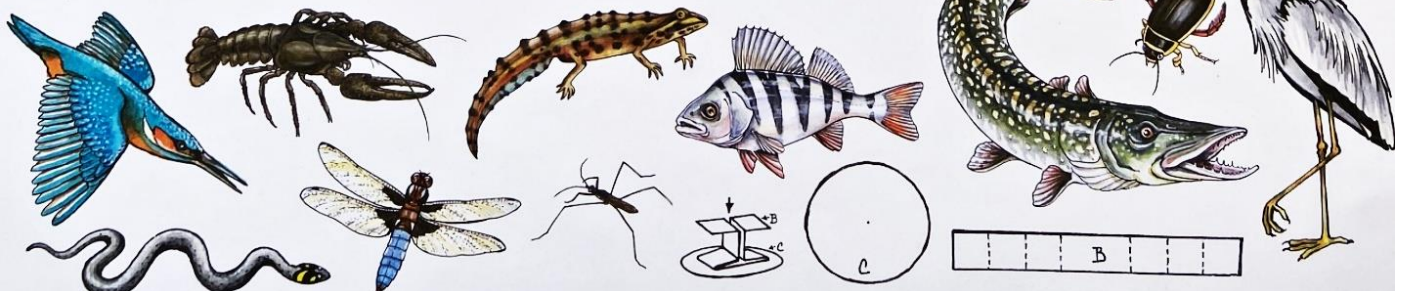


# STUDÁNKA BLÍZKÉ VODY

Ve vodě mám spoustu přátel.



Voda i její okolí jsou plné života. Víte, která zvířata žijí přímo pod hladinou a která spíše u vody? Přiřaďte je na správné místo. Pět živočichů můžete i rozpohybovat. Stačí prostříhnout velký obrázek podle růžových čar a z tvrdého papíru vyrobit úchytky podle návodu. Pak můžete například vyzkoušet, jak se ledňáček a štika vrhají za kořistí. Kdopak tu bělici uloví dřív? K živočichům, kteří se živí rybami, přikreslete do obrázku malou ryбку. Na vycházce si všimněte rostlin ve vodě a u vody, jako třeba vrb nebo rákosí. Naskvěřte je, vylisujte a jezírko jimi dotvořte.







# STUDÁNKA ČAROVNÉ VODY



Voda čaruje.



Ze studánky se na vás usmívá vila Rozárka. Nebo že by to byl jen její odraz na hladině, když se nad ní sklání? Ozdobte vilu i studánku vyřísovanými kvítky a kapradím, at je co nejkrásnější. Další obrázek vily si můžete poskládat z vystříhaných dílků.









# DEVATERO STUDÁNEK

Jana Modrá

lipka  
EDIČNÍ CENTRUM



## Jaká je voda? Co umí? A k čemu je potřeba?

**Devatero studánek** představuje dětem vodu v devíti různých podobách. Každá je trochu jiná a ukrývá kousek poznání o vodě. Voda je živá, když budí ze spánku semínka. Je věčná ve svých proměnách na zemi, nad zemí i pod zemí. Je čarovná, když zrcadlí svět, a živelná, když se vylíje ze břehů. A jaká ještě?

Devatero studánek, to je devět témat, devět velkých obrázkových pracovních listů. U každého z nich budete s dětmi přemýšlet, dívat se a pátrat, stříhat, lepit, ptát se i odpovídat nebo také vyprávět. Najdete tu vždy velký obrázek a k němu malé obrázky na vystřížení, které ten velký doplní či rozpožhují. Můžete ho také obohatit přírodninami, aby byl plastický.

Pokud se budete chtít do studánek ponořit hlouběji, sáhněte po metodické publikaci *Studánky víly Rozárky*, kterou vydáváme současně. Obsahuje nejen motivální příběhy o víle Rozárce, ale především spoustu pestrých námětů na aktivity ke každé studánce a také pracovní listy. Určené jsou pro děti v předškolním věku i v prvních třídách základních škol.

*Studánky víly Rozárky* a *Devatero studánek* patří k sobě. Každé z nich je připravené tak, abyste je mohli dobře využít samostatně. Přesto Vám vřele doporučujeme používat obě současně, tak jako my jsme je současně vytvářely.

Ať vám naše studánková voda přinese hodně objevů a nejednu kouzelnou chvíli!

Jana Modrá a Helena Nováčková

Autorka a ilustrace: Jana Modrá, [www.janamodra.cz](http://www.janamodra.cz)  
Odborná spolupráce: Martin Modrý, Helena Nováčková  
Redakce: Lenka Kopáčová  
Jazykové korektury: Kateřina Havránková  
Grafické zpracování: Jana Zbirovská

Vydala Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání  
Lipová 20, Brno, [www.lipka.cz](http://www.lipka.cz)  
Brno 2016  
První vydání

ISBN 978-80-88212-03-4



 Jihomoravský kraj

Vznik této publikace finančně podpořil Jihomoravský kraj.  
Tisk: Tiskárna Helbich, a. s., Valchařská 36, Brno.  
Vytisknuto na recyklovaném papíře.