

# Vodný svet v obrázkoch



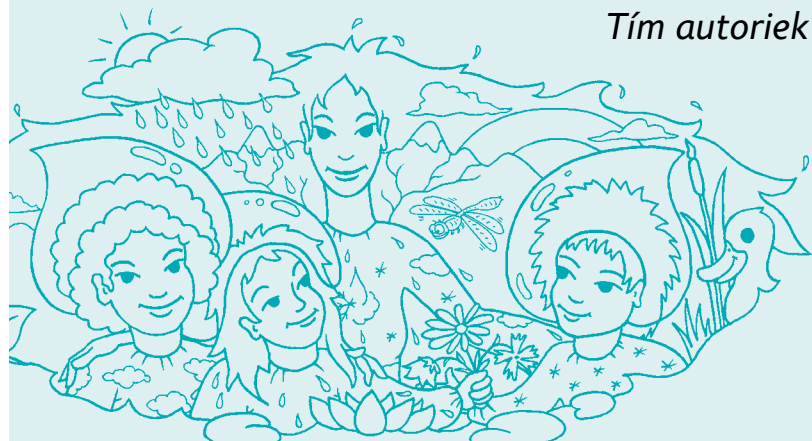
Maľovanka s veselými úlohami pre deti predškolského veku

Milí rodičia/učitelia, priáním nás, autoriek, je, aby táto maľovaná knižka bola príjemným, náučným i veselým pomocníkom na ceste k spoločnému spoznávaniu tajomstiev VODY. Niektoré odhalia deti postupne, vlastnou skúsenosťou, iné im odkryjú rodičia alebo učítelia.

Na ceste za objavovaním vodných tajomstiev im môže pomôcť aj maľovanka, ktorú práve držíte v rukách. Ukrýva v sebe príbeh detí vody, ktoré počas roka putujú od prameňa až do mora, pričom sa oboznamujú s vodnými obyvateľmi. Spoznajú svet vody nielen na zemi, ale aj v podzemí a v oblakoch. Počas svojho putovania odhaľujú skupenstvá vody a stretávajú sa s jej štetrením, ako i znečisťovaním.

Budeme radi, ak sa k ich putovaniu pridáte i vy spolu s vašimi deťmi, na ktoré čaká nielen nové poznanie, ale i radosť z maľovania a zaujímavé úlohy. Želáme vám pekné vodné zážitky.

Tím autoriek



## Slovníček pojmov

**Kolobeh vody** (vodný cyklus) je neustály obeh vody na Zemi. Voda sa vyparuje z morí a oceánov, vytvára oblaky a mení sa na vodné kvapky, ktoré dopadajú na zem v podobe dažďa. Z nej sa rovno vyparujú alebo vsakujú do pôdy, kde môžu presiaknuť až do podzemných vôd. Voda, ktorá sa dostane do potokov a riek, sa vydáva na dlhú cestu do mora, z ktorého sa znovu vyparí a vráti sa na zem v podobe dažďa, snehu alebo krúpov.

**Pramenisko** je miesto, kde sa podzemná voda dostáva na povrch – vyvierá v podobe prameňa.

**Mokrad'** tvorí prechod medzi vodným a suchozemským prostredím. Je to územie, kde je pôda podmáčaná, prípadne ju pokrýva plytká vrstva vody. Niekedy ju môžeme prirovnať k plytkému jazeru, v ktorom je voda len taká hlboká (do 2 metrov), že umožňuje rastlinám zakoreňovať sa v dne.

**Koreňová čistiareň odpadových vôd** je umelo vytvorená mokrad', v ktorej sa na čistenie vody využívajú prírodné procesy. Rastlinky v nej svojimi koreňmi zachytávajú znečisťujúce látky rozpustené vo vode (najmä zlúčeniny dusíka a fosforu) a využívajú ich na svoju výživu. Pôda vodu filtruje a tie najmenšie nečistoty z nej vychytávajú mikroorganizmy. Kal, ktorý pri tom vzniká, môžeme využiť ako ekologické hnojivo. Takýto proces prebieha aj v prirodzených mokradiach.

**Čistiareň odpadových vôd (ČOV)** je zariadenie, v ktorom sa voda čistí v troch stupňoch – mechanicky (odstraňujú sa z nej najväčšie nečistoty), biologicky (pomocou mikroorganizmov) a fyzikálno-chemicky (využívajú sa napr. reakcie na vychytanie znečisťujúcich molekúl z vody).

**Ekoznačka** je oficiálne schválené označenie výrobkov šetrných k životnému prostrediu.

## Vysvetlenie ikoniek



jar



leto



jeseň



zima



úloha pre deti



Vítame vás, deti milé,  
spolu, hľa, od tejto chvíle  
na výlet sa vyberieme,  
vodný príbeh rozpovieme.

Ako sa tá voda točí  
v podzemí aj po úbočí,  
od prameňa až do mora,  
víla vody nás už volá!

Vodná víla na jar vstala,  
deti vody zobúdzala.  
Je čas oči otvoriť,  
na cestu sa vypraviť.

Pred nami je celý rok, k vodným čarom už len krok. Pozorne ma počúvajte, v hre s vodou sa zaúčajte.

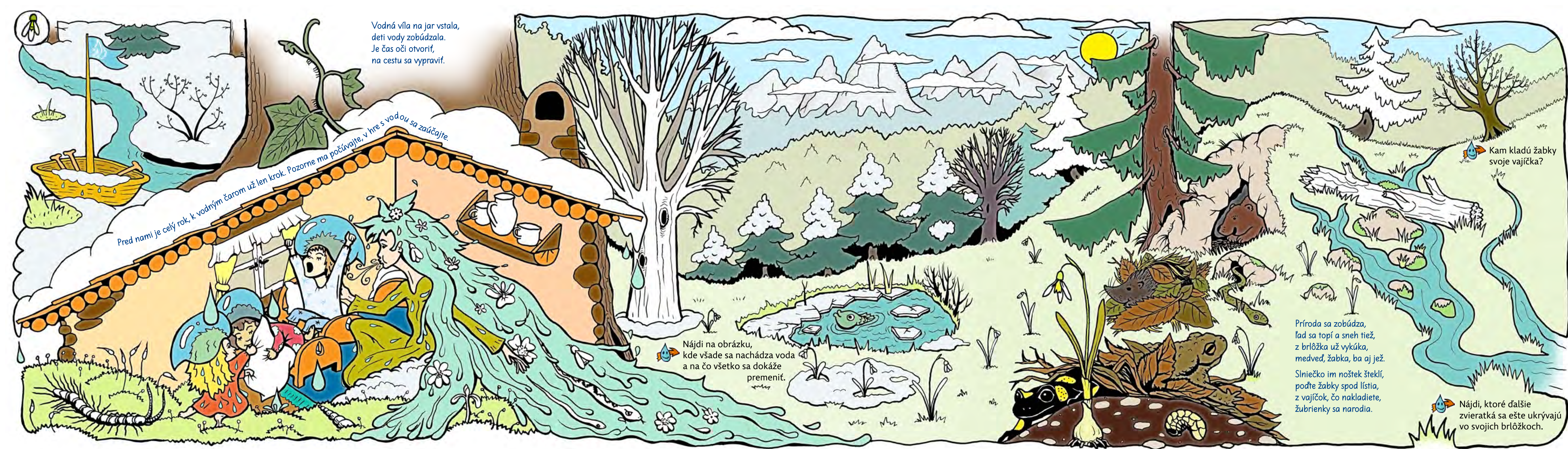
Nájdí na obrázku,  
kde všade sa nachádza voda  
a na čo všetko sa dokáže  
premeniť.

Príroda sa zobúdzá,  
ľad sa topí a sneh tiež,  
z brlôžka už vykúka,  
medveď, žabka, ba aj jež.

Slniečko im noštek štekľí,  
podťe žabky spod lístia,  
z vajíčok, čo nakladiete,  
žubrienky sa narodí.

Kam kladú žabky  
svoje vajíčka?

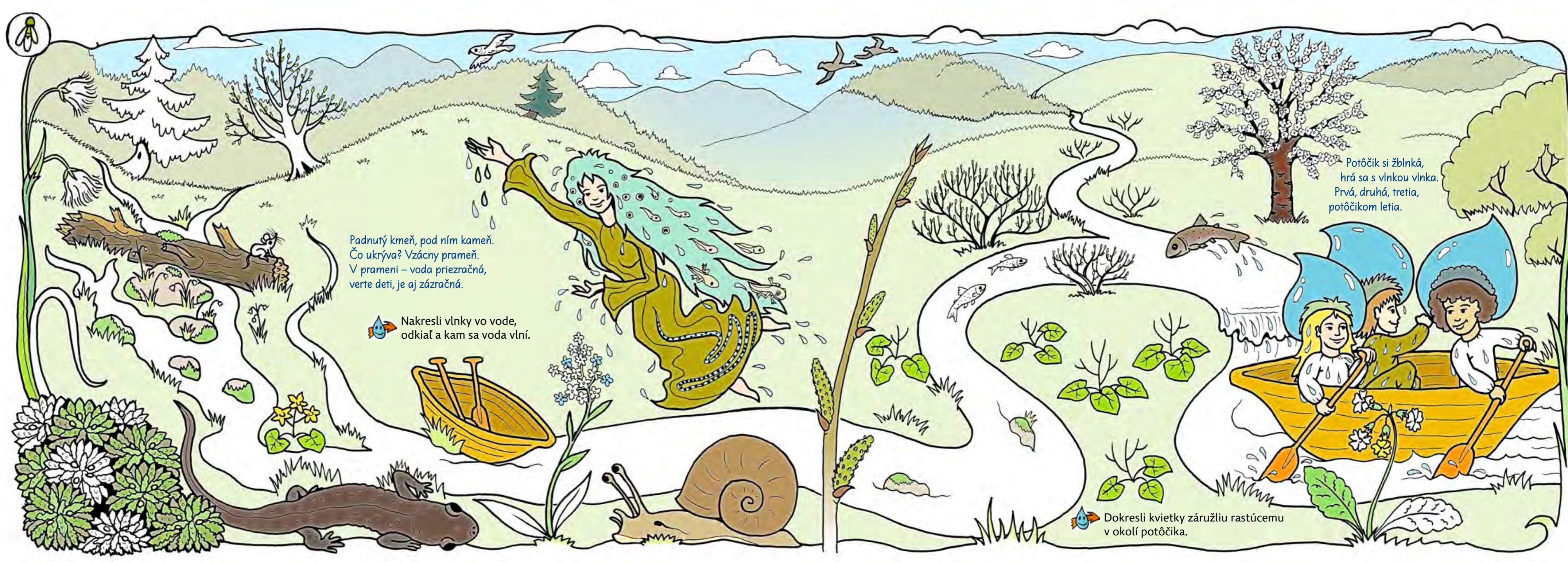
Nájdí, ktoré ďalšie  
zvieratká sa ešte ukrývajú  
vo svojich brlôžkoch.






Voda to je čarodejka,  
sila v nej je veru veľká.  
Niekedy je kvapka, potom ľad,  
môžete z nej cítiť chlad.


Vločku na dlaň zachyťte –  
je to voda, vidíte?  
Parou vie byť tiež,  
teraz to už vieš.



Padnutý kmeň, pod ním kameň.  
Čo ukrýva? Vzácný prameň.  
V prameni – voda priehľadná,  
verte deti, je aj zázračná.

 Nakresli vlnky vo vode,  
odkiaľ a kam sa voda vlní.

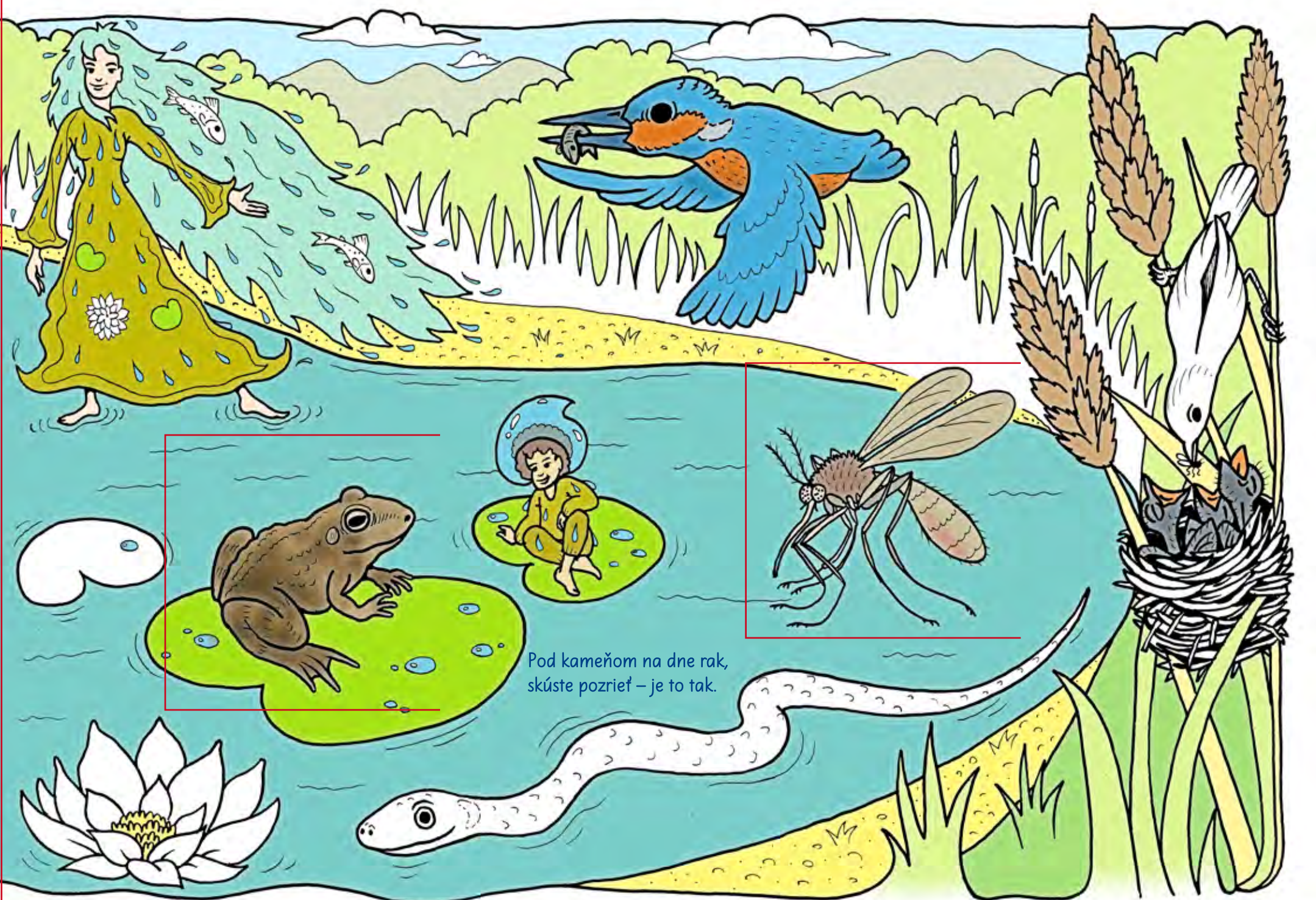
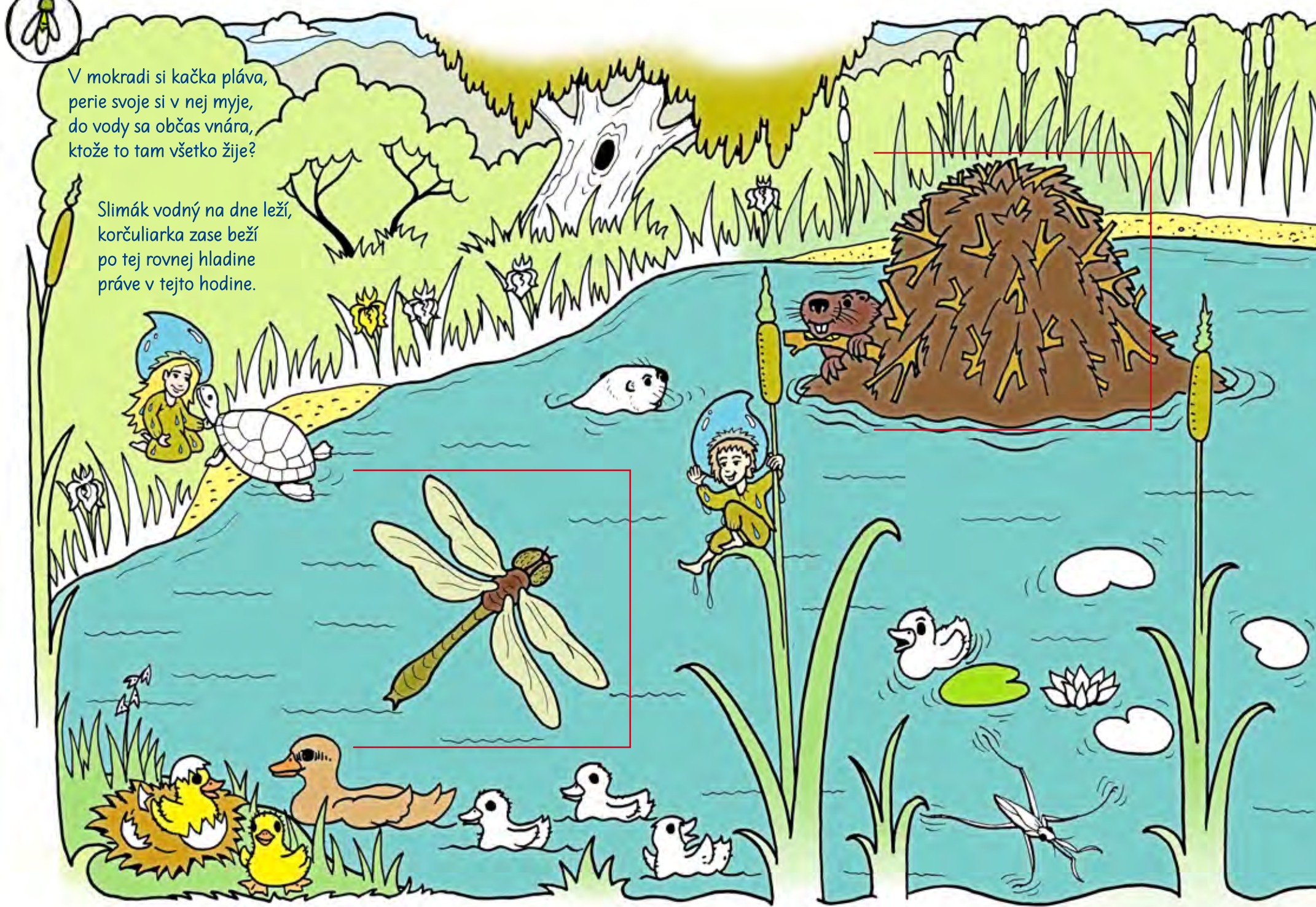
Potôčik si žblnká,  
hrá sa s vlnkou vlnka.  
Prvá, druhá, tretia,  
potôčikom letia.

 Dokresli kvietky záružliu rastúcemu  
v okolí potôčika.



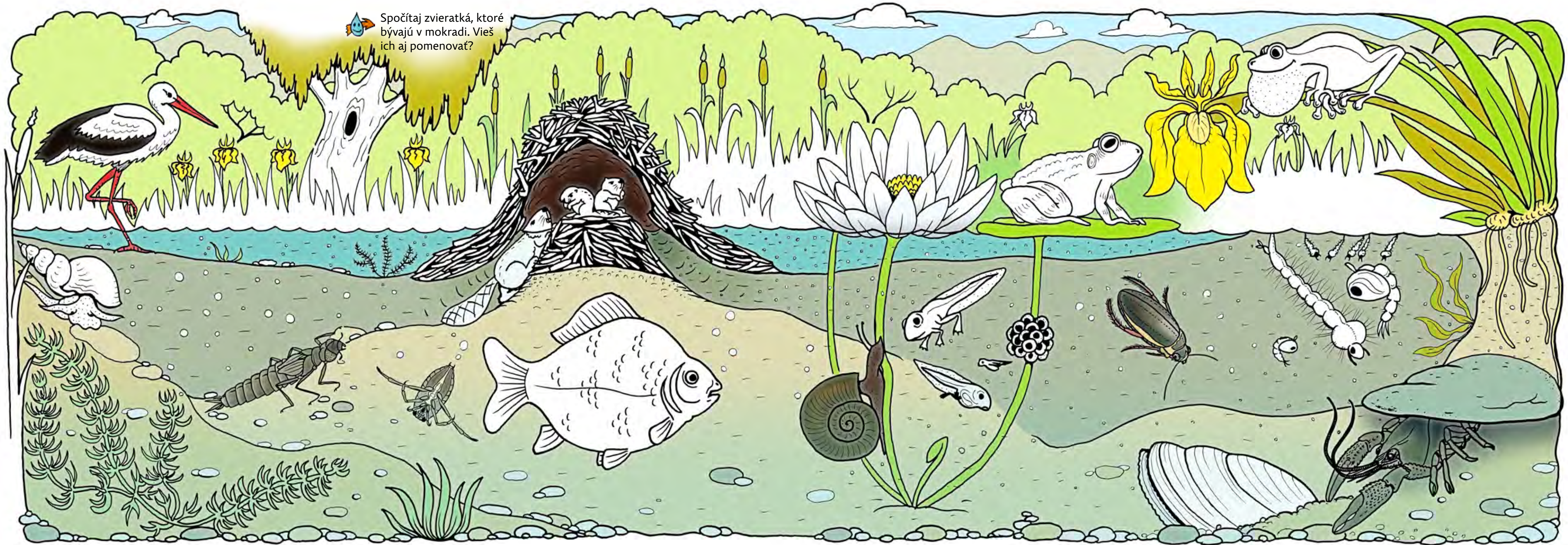
V mokradi si kačka pláva,  
perie svoje si v nej myje,  
do vody sa občas vnára,  
ktože to tam všetko žije?

Slimák vodný na dne leží,  
korčuliarka zase beží  
po tej rovnej hladine  
práve v tejto hodine.

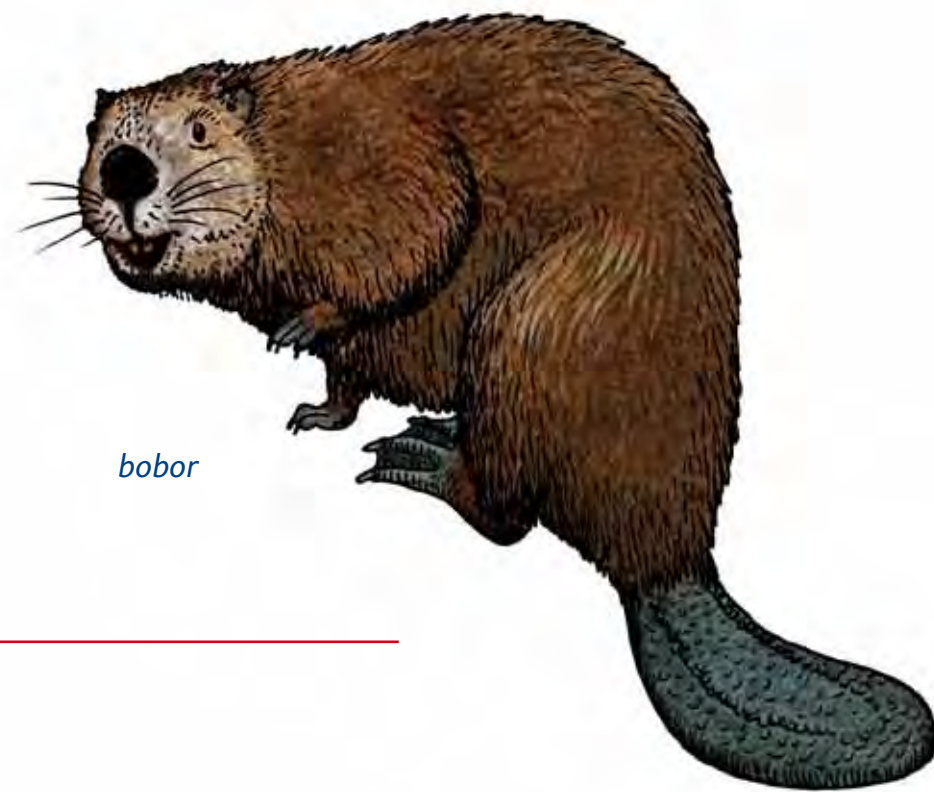


Pod kameňom na dne rak,  
skúste pozrieť – je to tak.

Spočítaj zvieratká, ktoré  
bývajú v mokradi. Vieš  
ich aj pomenovať?



BOBRÍ HRAD



bobor

VÁŽKA A JEJ LARVA



potápnik

larva vážky



chrbtoplávka



KOMÁR A JEHO  
LARVY A KUKLY

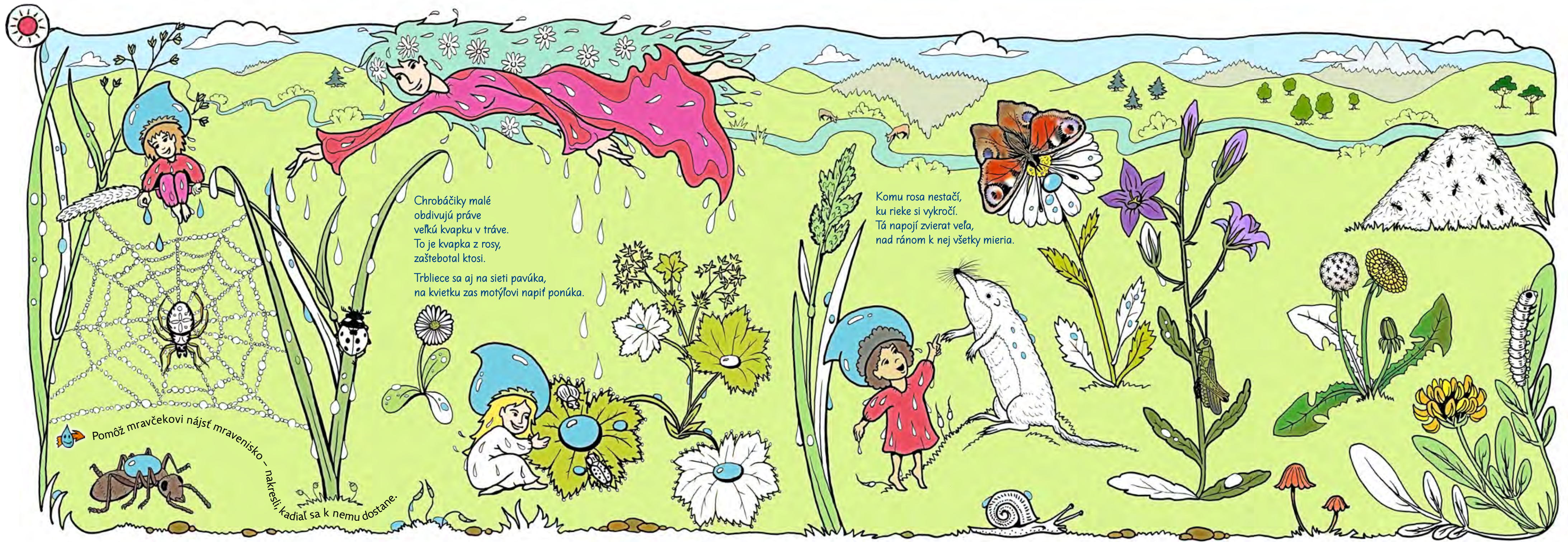


vodniak

SKOKAN A JEHO  
VAJÍČKA A ŽUBRIENKY



žubrienka skokana




Chrobáčky malé  
obdivujú práve  
veľkú kvapku v tráve.  
To je kvapka z rosy,  
zaštedotal ktosi.

Trbliece sa aj na sieti pavúka,  
na kvietku zas motýľovi napíť ponúka.

Komu rosa nestačí,  
ku rieke si vykročí.  
Tá napojí zvierat veľa,  
nad ránom k nej všetky mieria.

Pomôž mravčekovi nájsť mravenisko - nakresli, kadiaľ sa k nemu dostane.





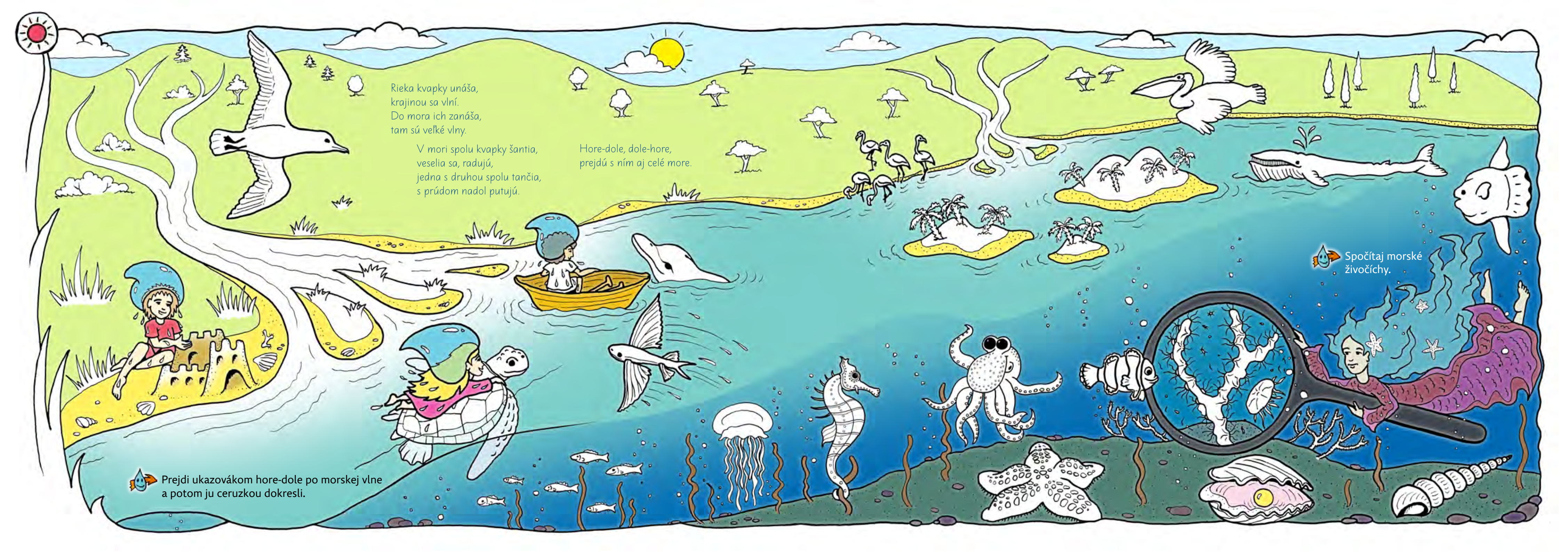
Kamaráti moji milí,  
tíško buďme v tejto chvíli.  
Ukážem vám nočný svet,  
kto v ňom bude ešte bdieť?

Svetielko, čo v tme sa vznáša,  
svetluška nám ho prináša.  
V diaľke ticho sova húka,  
v rybníčku už niekto kŕka.

V prírode noc nie je tichá,  
veľa tvorov sa v tme mihá.  
Tíško prídu k rieke piť  
a potom šup – hneď sa skryť.

Pospájaj hviezdy a vytvoríš  
tak súhvezdie Labuť.

Vystrihni z papiera  
hviezdičky  
a nalep ich  
na nočnú  
oblohu.




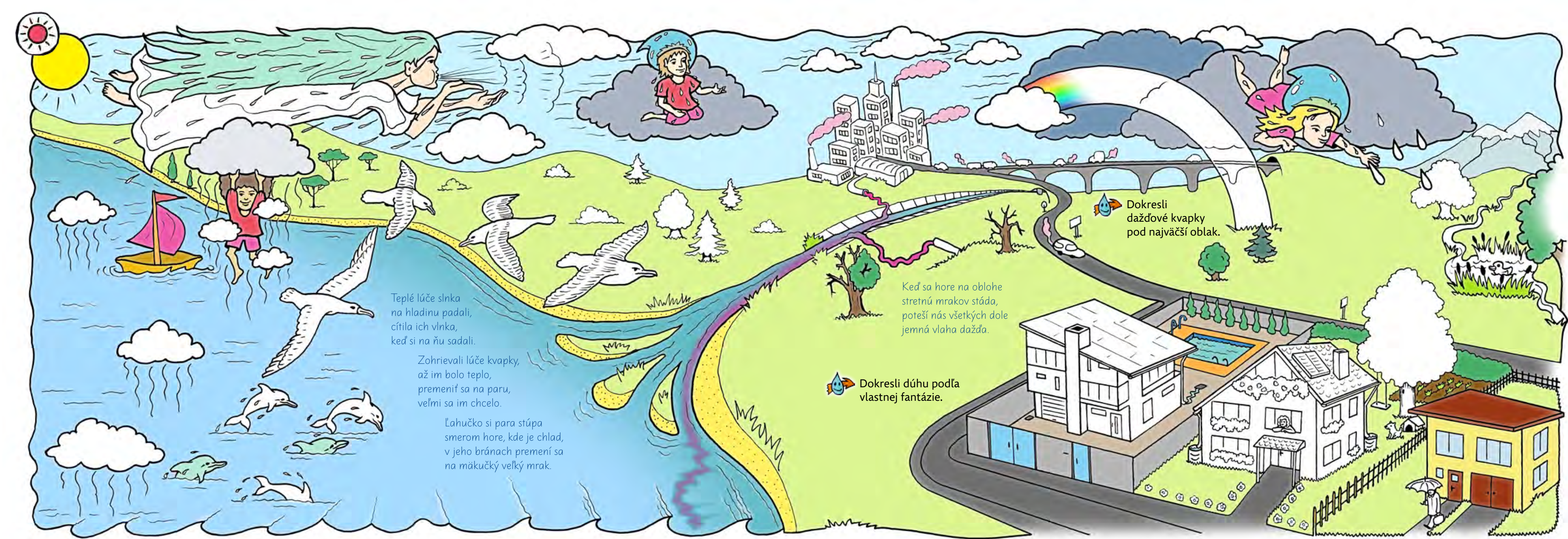
Rieka kvapky unáša,  
krajinou sa vlní.  
Do mora ich zanáša,  
tam sú veľké vlny.

V mori spolu kvapky šantia,  
veselia sa, radujú,  
jedna s druhou spolu tančia,  
s prúdom nadol putujú.

Hore-dole, dole-hore,  
prejdú s ním aj celé more.

 Spočítaj morské  
živočíchy.

 Prejdi ukazovákom hore-dole po morskej vlne  
a potom ju ceruzkou dokresli.



Teplé lúče slnka  
na hladinu padali,  
cítila ich vlnka,  
keď si na ňu sadali.

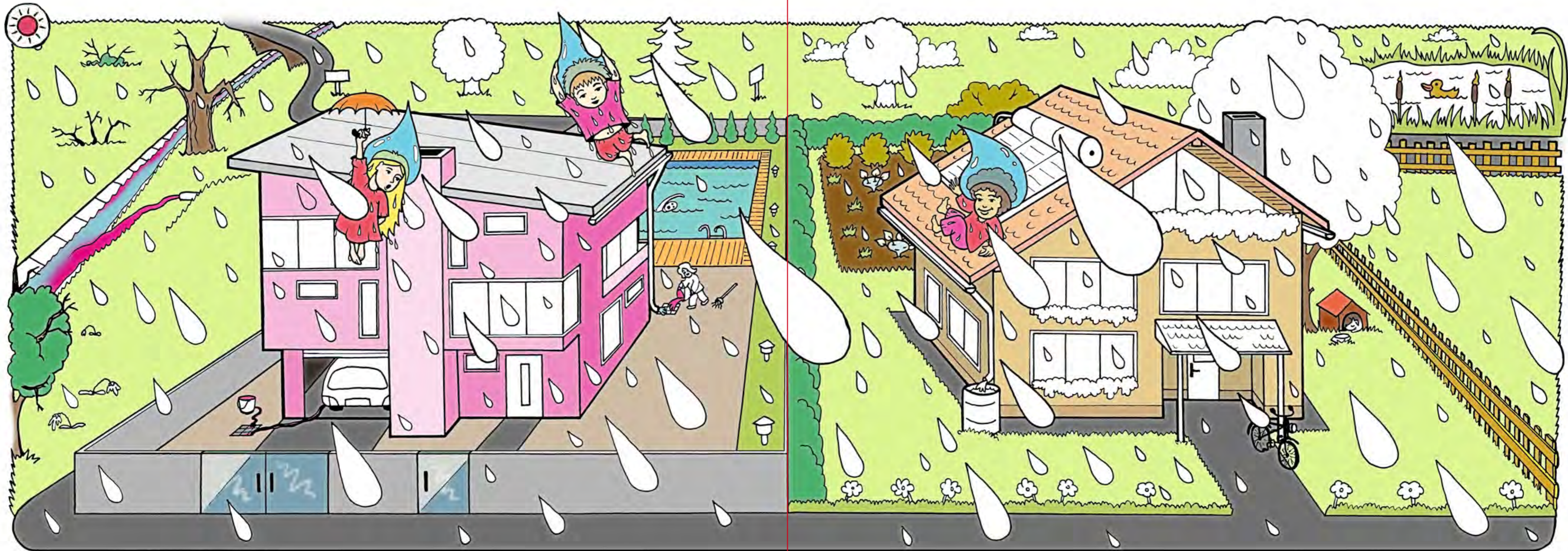
Zohrievali lúče kvapky,  
až im bolo teplo,  
premeniť sa na paru,  
veľmi sa im chcelo.

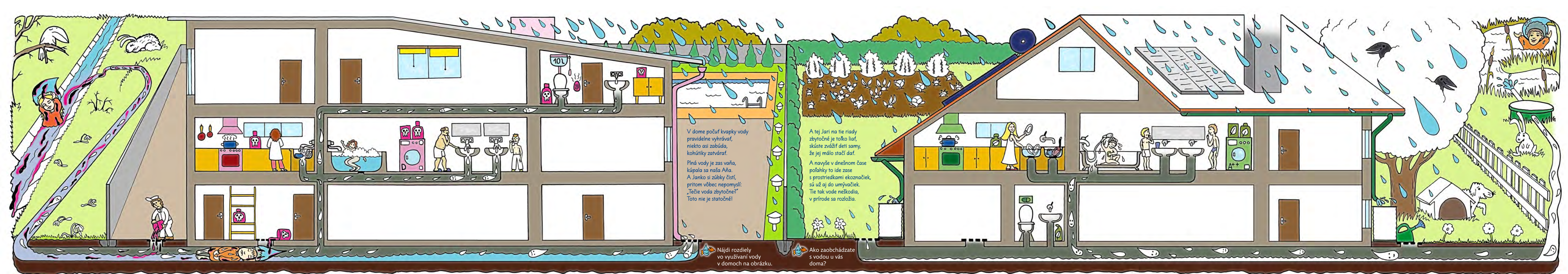
Ľahučko si para stúpa  
smerom hore, kde je chlad,  
v jeho bránach premení sa  
na mäkučký veľký mrak.

Keď sa hore na oblohe  
stretnú mrakov stáda,  
poteší nás všetkých dole  
jemná vlaha dažďa.

Dokresli  
dažďové kvapky  
pod najväčší oblak.

Dokresli dúhu podľa  
vlastnej fantázie.





V dome počít kvapky vody pravidelne vyhrávať, niekto asi zabúda, kohútiky zatvárať.

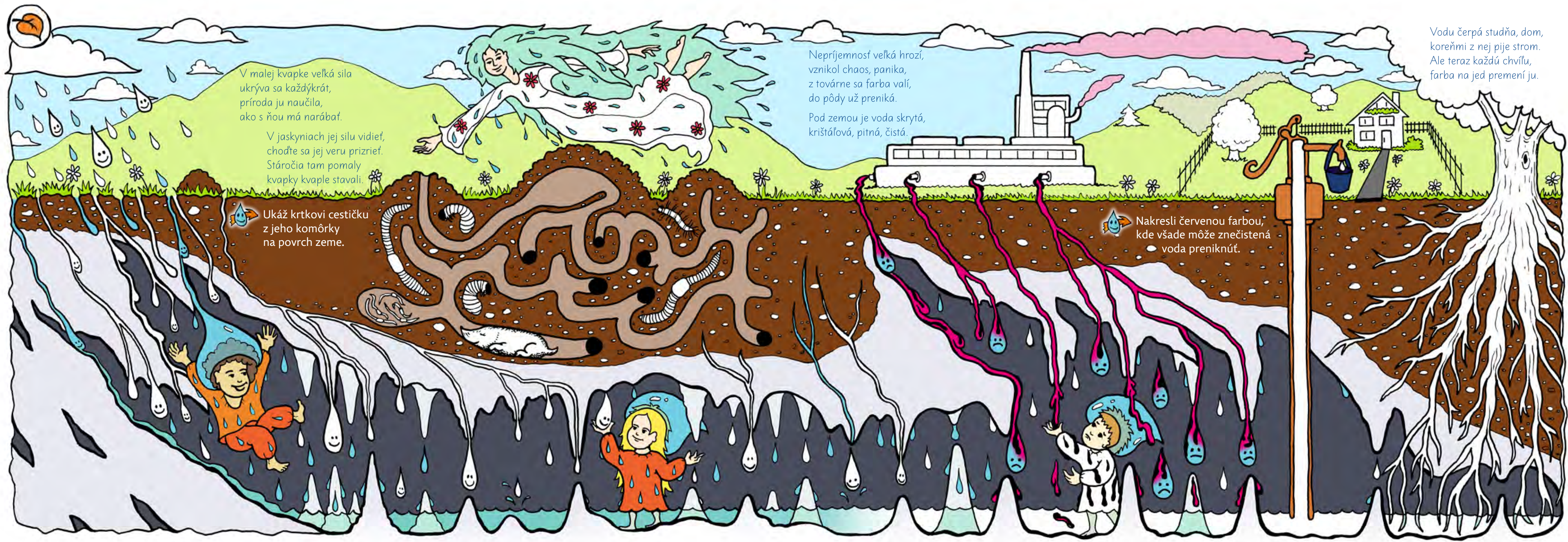
Plná vody je zas vaňa, kúpala sa naša Aňa. A Janko si zúbky čistí, pritom vôbec nepomyslí: „Tečie voda zbytočne?“ Toto nie je statočné!

A tej Jari na tie riady zbytočné je toľko liat, skúste zväžiť deti samy, že jej málo stačí dať.

A navyše v dnešnom čase poľahky to ide zase s prostriedkami ekoznačiek, sú už aj do umývačiek. Tie tak vode neškodia, v prírode sa rozložia.

Nájdí rozdiely vo využívaní vody v domoch na obrázku.

Ako zaobchádzate s vodou u vás doma?



V malej kvapke veľká sila  
ukrýva sa každýmkrát,  
príroda ju naučila,  
ako s ňou má narábať.

V jaskyniach jej silu vidieť,  
choďte sa jej veru prizrieť.  
Stáročia tam pomaly  
kvapky kvaple stavali.

Ukáž krtkovi cestičku  
z jeho komôrky  
na povrch zeme.

Nepríjemnosť veľká hrozí,  
vznikol chaos, panika,  
z továrne sa farba valí,  
do pôdy už preniká.

Pod zemou je voda skrytá,  
krištáľová, pitná, čistá.

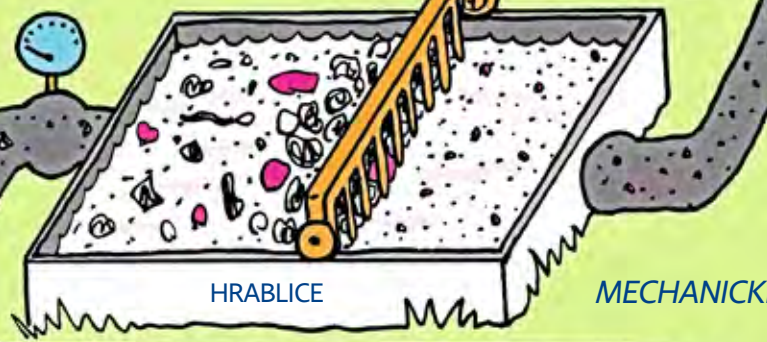
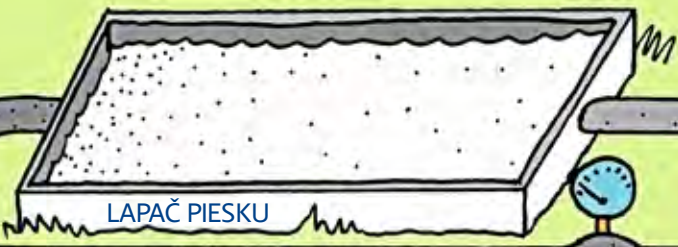
Nakresli červenou farbou,  
kde všade môže znečistená  
voda preniknúť.

Vodu čerpá studňa, dom,  
koreňmi z nej pije strom.  
Ale teraz každú chvíľu,  
farba na jed premení ju.

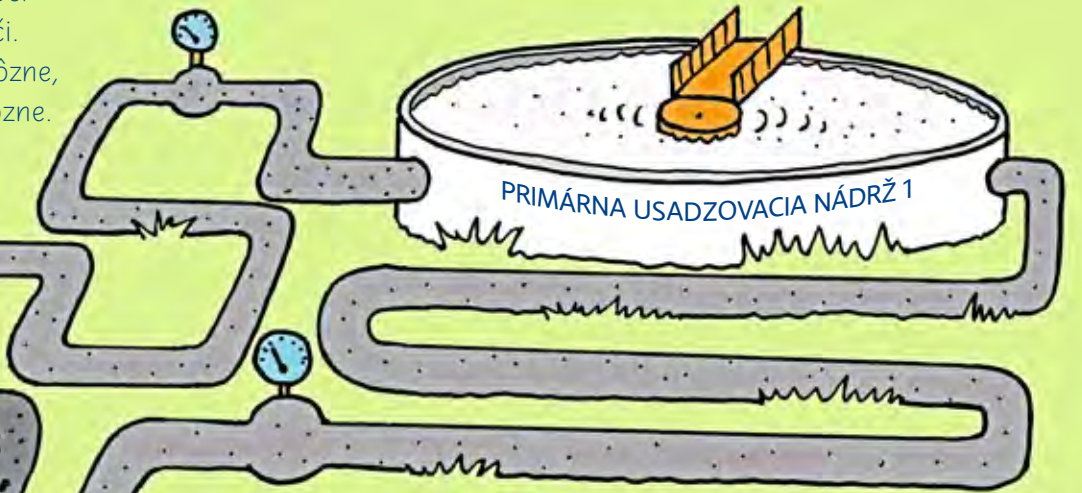
Pomôž vode nájsť cestu  
cez čistiareň odpadových vôd.

Deti vody špinavé ste,  
preto sme na tomto mieste.  
Volajú ho čistička,  
vysvetlí vám mamička.

Voda sa tu rôzne točí  
ako na tom kolotoči.  
Šmýkačky aj kefy rôzne,  
nevzzerá to tak hrozne.



MECHANICKÉ ČISTENIE



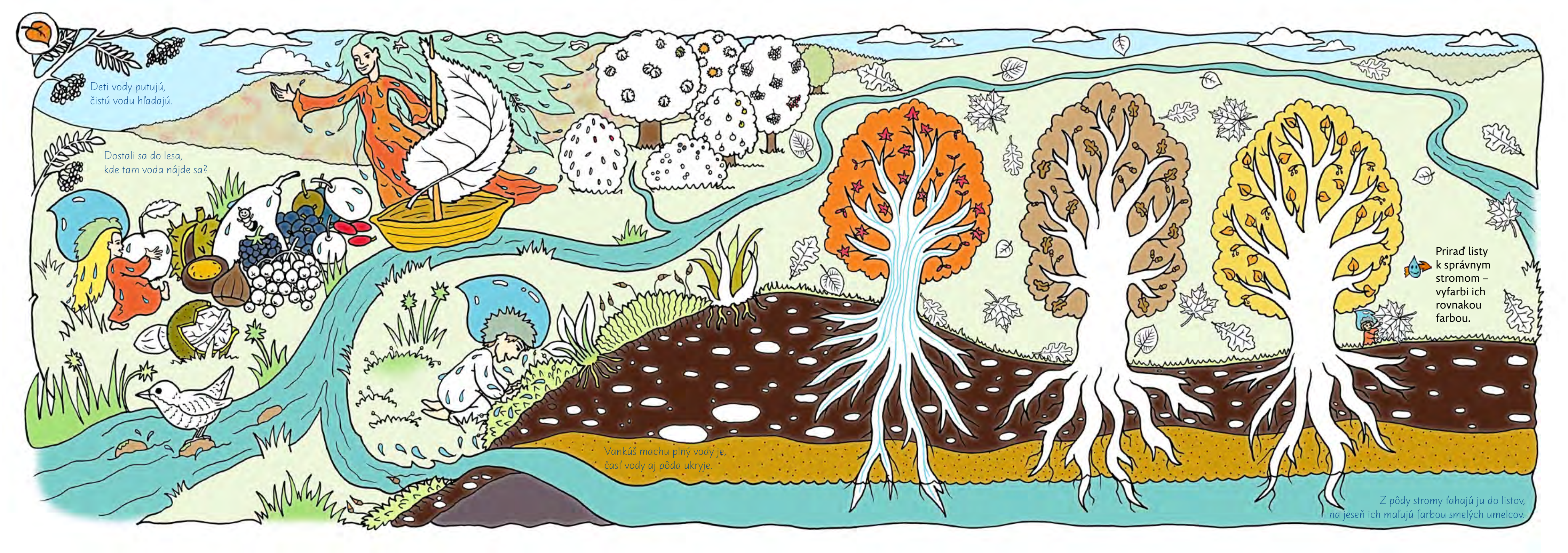
Príjemné to ale nie je,  
ocitnúť sa v toľkej pene.  
Nabudúce doista  
inde bude očista.



Zavediem vás k mokradi,  
tam sa všetkým zapáči.

Prírodnou je čističkou,  
radosť byť v nej vodičkou.





Deti vody putujú,  
čistú vodu hľadajú.


Dostali sa do lesa,  
kde tam voda nájde sa?

Vankúš machu plný vody je,  
časť vody aj pôda ukryje.

Prirad' listy  
k správnym  
stromom –  
vyfarbi ich  
rovnakou  
farbou.

Z pôdy stromy ťahajú ju do listov,  
na jeseň ich maľujú farbou smelých umelcov.





Deti vody nájdu hravo  
brlôžteky zvieratkám,  
ďakuje im žabka, ježko,  
medveď si ho našiel sám.


Veverička a aj pľch  
urobia si zásob vrch.  
Schúlený tak do klobôčka  
každý v spánku zimu prečká.

Nájdi všetky zvieratká,  
ktoré sú pripravené  
na zimný spánok.

Bude zima, bude mráz,  
kam sa ježko, kam schováš?  
Do úkrytu z lístia, machu,  
prezimujem v ňom bez strachu.

V zime som ja ustatý,  
dobrý brloh hľadám,  
pod stromami v skalách,  
v jaskyni, aj v bralách.

Diera v zemi pod lístím,  
kvaki – kvaki – kvak.  
Ktože to z nej vykúka?  
Žabkin spací vak.



Biela vločka z neba padá  
na malebnú krajinu,  
mäkučko si na ňu sadá,  
prikryje aj dolinu.

Čochvíľa je všetko snehom,  
ba i ľadom pokryté,  
na oknách sú strýkom mrazom  
biele kvety vyryté.

Dokresli cencúle  
na strechu domčeka.

Pospájaj stopy v snehu  
a priraď ich k zvieratku,  
ku ktorému patria.



Voda sa tu v kolobehu krúti,  
celým svetom pritom prúdi.  
Strážte preto každý jej krok,  
nech je jej dosť po celý rok.

Nech z jari život prebudí,  
cestou k moru nezblúdi.  
Chráňte vodu – poklad veľký,  
čisté nech sú naše rieky.

Rozlúčme sa spoločne,  
vodu chráňme statočne!

Spomeňte si na dobrodružstvá, ktoré ste s deťmi vody zažili, a prerozprávajte si ich príbeh.

Deťi vody, vy už viete,  
čo sa deje v našom svete.

**Autorky:** Monika Chrenková, Martina Badidová Brinzíková, Viera Lasáková, Barbara Immerová, Jana Menkynová

**Kresby a DTP:** Richard Watzka, RWdesign – [www.rwdesign.sk](http://www.rwdesign.sk) | **Jazyková korektúra:** Andrea Kráľovičová

**Tlač:** Tlačiareň P+M grafické štúdio, Turany, [www.p-mtlac.sk](http://www.p-mtlac.sk) | **ISBN:** 978-80-89133-23-9



**Vydal:** Inštitút DAPHNE, [www.daphne.sk](http://www.daphne.sk), v spolupráci s Výskumným ústavom vodného hospodárstva, [www.vuvh.sk](http://www.vuvh.sk), Bratislava 2011

Publikácia bola vytvorená v rámci projektu LIFE08/INF/SK/000243  
*Posilnenie povedomia verejnosti o význame vody pre život, jej ochrany a udržateľného využívania podľa Rámčovej smernice o vode,*  
ktorý sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z programu LIFE+ a z príspevku MŽP SR.

Viac informácií o vode a jej význame, ako aj nápady na aktivity s deťmi sa nachádzajú na [www.vodajezivot.sk](http://www.vodajezivot.sk).

Ďalšie obrázky na vyfarbovanie nájdete na [www.daphne.sk](http://www.daphne.sk).

