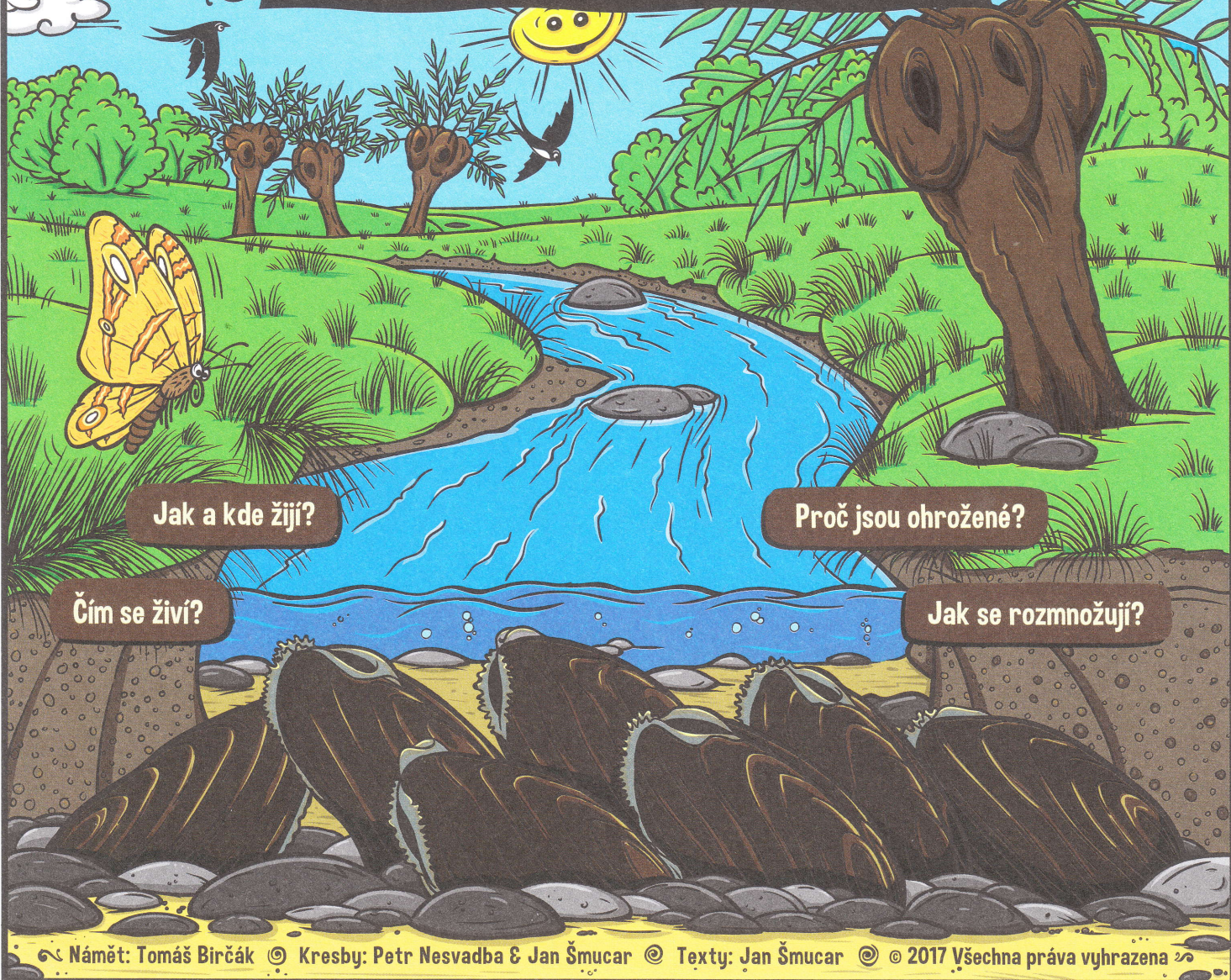


PERLORODKY

Podvodní příběh ze života pamětnic našich toků



Jak a kde žijí?

Proč jsou ohrožené?

Čím se živí?

Jak se rozmnožují?

V HLAVNÍCH ROLÍCH:

S KÝM SE V KOMIKSU POTKÁTE?

Vydra
Ivanka

Dan

Mýval
Rocky

SLEDUJ ŠALAMOUNE
POZORNĚ,
PROTOŽE
TADY SE O
PERLOROD-
KÁCH DOVIŠ
HODNĚ VĚCÍ,
KTERÉ
NEVIŠ.

Pstruží
veterán
Karel

TO TI POVÍM
DANE, PERLO-
RODKY TO S
PŘEŽITÍM
NEMAJÍ VŮBEC
JEDNODUCHÉ.

Jára

JÁ TO
VÁŽNĚ
NEBYL!

SMŮLA ROCKY,
S TOU MASKOU
TI TO NIKDO
NEUVĚŘÍ.

Blešivec
Bóďa

NEMŮŽU SE
DOČKAT.

A NAVÍC
NEJSI
MÍSTNÍ...

Pstroužek
Šalamoun

Kolonie
perlorodek

DÍKY VŠEM, KDO
NÁM POMÁHÁ-
TE V ZACHO-
VÁNÍ DRUHU.

PŘEJI VÁM
KRRÁSNĚ POČTENÍ
A NAČERRRPEJTE
MOUDRROSTI CO
HRRDLO RRÁČÍ.

TENHLE KOMIKS JE
MNOHEM VÝŽIVNĚJ-
ŠÍ NEŽ DETRIT!

DOBŘÝ DEN
FRANTIŠKU.

Vranka
Hanka

Vranka
Danka

Rak
Frranta

METAMORFÓZA



0%

100%

ČERNÍ PASAŽÉŘI

BUĎ V KLIDU MLADÍKU, TO JSOU GLOCHIDIE, TAKOVÁ DĚTSKÁ PSTRUŽÍ NEMOC. ZASE TO PO ČASE PŘEJDE A UŽ SE TO NIKDY NEVRÁTÍ.

JEN TO VYDRŽ ŠALAMOUNE. PERLORODKY BY BEZ NÁS NEJSPIŠ NEPŘEŽILY ANI HODINU.

STREJDO KARLE, CO SE TO DĚJE? SOTVA JSEM SE NADÝCHNUL NAD KOLONIÍ PERLORODEK, UŽ MĚ ŠKRÁBE NA ŽÁBRÁCH. TY TO MÁŠ TAKY?

A ZA JAK DLOUHO TO PŘEJDE?

PRIMA BYDLENÍ.

KOUKNI ŠALDO NA MĚŘIC METAMORFÓZY, CO JE VLEVO NAHOŘE. AŽ BUDE NA 100%, TO ZNAMENÁ ŽE SE NASČÍTALO 1300 - 1400 DENNÍCH STUPŇŮ, TAK POTOM SE ROZLOUČÍME.

BRR, TO JE ZIMA!

A TA POHODIČKA.

ÚTULNÉ ŽÁBRY.

MILÁČKU, VIDÍŠ JAK MOC JSOU TI NAŠE DĚTI PODOBNÉ. JAKO BY TI Z OKA VYPADLY.

NO JEŠTĚŽE TU MÁME PSTRUHY. ALE PAMATUJI I DOBY, KDY NAŠE GLOCHIDIE BYDLELY V LOSOSÍCH ŽÁBRÁCH.



METAMORFÓZA

0%

100%



JARNÍ VÝSADEK

A CO NEJRYCHLEJI SE ZAHRABAT

A JE TO TADY. GLOCHIDIE „UZRÁLY“ A JSOU Z NICH MALÍČKÉ PERLORODKY. PŘIŠEL ČAS OPUSTIT ÚTULNÉ ŽÁBRY A NAJÍT SI BYDLENÍ NA DNĚ. ZMĚNA JE ŽIVOT.

ŠŤASTNOU CESTU A DLOUHÝ ŽIVOT.

DĚKUJEME ŠALAMOUNĚ ZA KRÁSNOU DOMOV, ALE UŽ JSME VELKÉ A JE NAČASE VYPADNOUT.

POZÓR, PERLORODKOVĚ BOMBARDOVÁNÍ!

PĚKNĚ DOLŮ PROBOTINO.

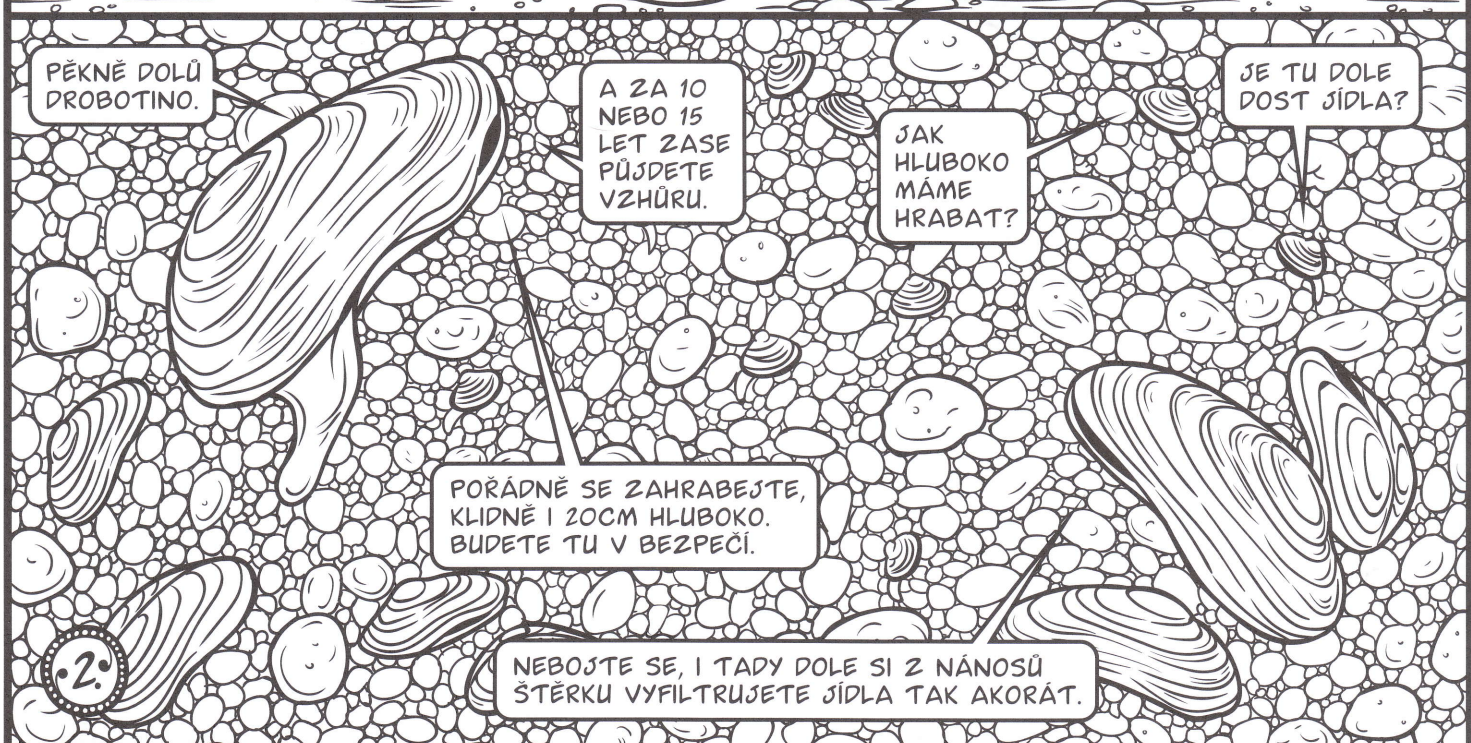
A ZA 10 NEBO 15 LET ZASE PŮJDETE VZHŮRU.

JAK HLUBOKO MÁME HRABAT?

JE TU DOLE DOST JÍDLA?

POŘADNĚ SE ZAHRABEJTE, KLIDNĚ I 20CM HLUBOKO. BUDETE TU V BEZPEČÍ.

NEBOJTE SE, I TADY DOLE SI Z NÁNOSŮ ŠTĚRKU VYFILTRUJETE JÍDLA TAK AKORÁT.



ŽIVOT NA DNĚ

ALE ALE,
TO JSOU K
NÁM HOSTI.

NAZDÁREK MLA-
DOŠI HRABOŠI. JAK
BYLO NA DNĚ?

ZDRAVIČKO PERR-
LORRODKY, KAMPAK
RRRAZÍTE?

JMENUJI SE RRAK,
FRRANTA RRAK.

TADY NIC MOC MÍSTO,
PLAVEM DÁL, PŘECE SE
NEBUDEM STĚHOVAT
KAŽDÝCH 5 LET.

NA DNĚ DOBRÝ, ALE
UŽ JE TAM PRO NÁS
TROCHU TĚSNO. A CO
TADY NAHORE?

DOUFÁM, ŽE SE Z
TOHO VYHRABU...

MIZÍME!

PANE KLEPETÁCI,
NEZNÁTE NĚJAKÉ
DOBŘÉ MÍSTO NA
BYDLENÍ? TEPLA,
PEVNÉ DNO A
DETRIT TEČE
PROUDEM PŘÍMO
DO FILTRAČNÍHO
ZARÍZENÍ?

TAK ODKUD JSSTE K NÁM DODRIFTOVALY?

OD ČERNÉHO POTOKA.

MY JSME TAKY ODTAMTUD.
POŘÁD JE TAM TEN STARÝ
MOROUS RAK FERDINAND?

ALE BYLO TAM DOCELA CHLADNO, GLOCHI-
DIÍM SE MOC NEDAŘILO, TAK JSME TADY.

KDEPAK, TEĎ JE TAM
MLADEJ MOROUS, JEHO
PRAPRA .. PRAVNUK ONDRA.

3

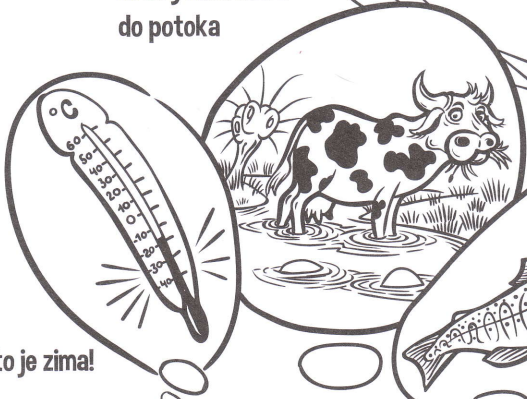
VODA TO JE VELKÁ VĚDA

MNĚ ÚPLNĚ STAČÍ,
KDYŽ JE ČISTÁ!

HELE, VY PERLORODKY S TOU KVALITOU VODY DOCELA NADĚLÁTE.

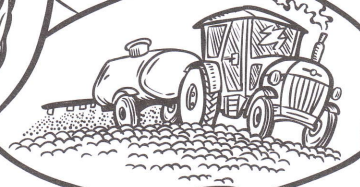
TO JAKO VÁZNĚ POTŘEBUJETE TAK ZVLÁŠTNÍ
PODMÍNKY K ŽIVOTU?

Krávy nám lezou
do potoka



Brr, to je zima!

Všude se hnojí



Kde jsou
ryby?

A MÁM JI!



Lovci perel

A PROČ BYCHOM JINAK BYLY NA POKRAJÍ VYHYNUTÍ?
TO NENÍ ŽÁDNÁ SRANDA PŘEŽÍT, KDYŽ JSI PERLORODKA.

STŘÍDMÁ STRAVA = DLOUHÝ ŽIVOT!

TAK TOMU NEVĚŘÍM!

MÁLO JÍST, DLOUHO ŽÍT - TO ZNÍ JAKO HLOUPOST.

JÁ JSEM SLYŠEL, ŽE NĚKTERÉ PERLORODKY SE DOŽIJÍ I 140 LET?!

MILÁ HANKO, TO JE TROCHU ZÁHADA I PRO MĚ. TAK SE ZEPTÁME.

DÁMY A PÁNOVÉ, DOVOLÍTE OTÁZKU? JAK ŘÍKÁTE TOMU BAHÝNKU CO FILTRUJETE? A STAČÍ VÁM TO K ŽIVOTU?

TO JE PŘECE DETRIT!

JE TO DETRIT, Z NĚJ ZÍSKÁVAJÍ I VÁPŇÍK PRO STAVBU SVÝCH LASTUR. ONO TOHO DETRITU ALE VE VODĚ MOC NENÍ, PROTO SE PERLORODKY NAUČILY HODNĚ ŠETŘIT S ENERGIÍ. A PROTO SE I VE VELMI CHUDÝCH VODÁCH DOŽÍVAJÍ VYSOKÉHO VĚKU AŽ 140 LET.

JE TO LAHŮDKA!

A KAŽDÝ VÍ, ŽE NEJLEPŠÍ A NEJBOHATŠÍ DETRIT JE Z OKOLÍ PRAMENIŠŤ NA PSÁRKOVÝCH LOUKÁCH.

MAMI, CO VLASTNĚ ŽEROU TY PERLORODKY? SEDÍ V PÍSKU, ANI SE NEHNOU A MAJÍ JEN MALÍČKO POOTEVŘENÉ LASTURY .. NEMAJÍ POŘÁD HLAD?

PERLY ZNAMENAJÍ

NECHTĚNOU SLÁVU

PERLU NEBO ŽIVOT! JAK TO, ŽE NEMÁTE?

MUSÍTE MÍT PERLY. JSTE PERLORODKY. TAK MUSÍTE!

A JÍST SE TAKY NEDÁTE, FUJ ...

NEMÁM.

ZKUS AFRIKU, TAM MAJÍ PERLOTVORKY.

PROMIŇ.

UŽ JSME DLOUHO NESLYŠELY O NĚJAKÝCH PERLÁCH. MOŽNÁ KDYSI SICH BÝVALO VÍC.

ROCKY NENÍ MÍSTNÍ. A MOC ROZUMU TAKY NEPOBRAL.

NEBYLY TO DŘÍV MOC RADOSTNÉ DOBY, SPOUS-
TY NÁS UMŘELY JEN PRO LIDSKOU MARNIVOST.

HMM..
PRAZDNÁ.

A MÁME DALŠÍ!

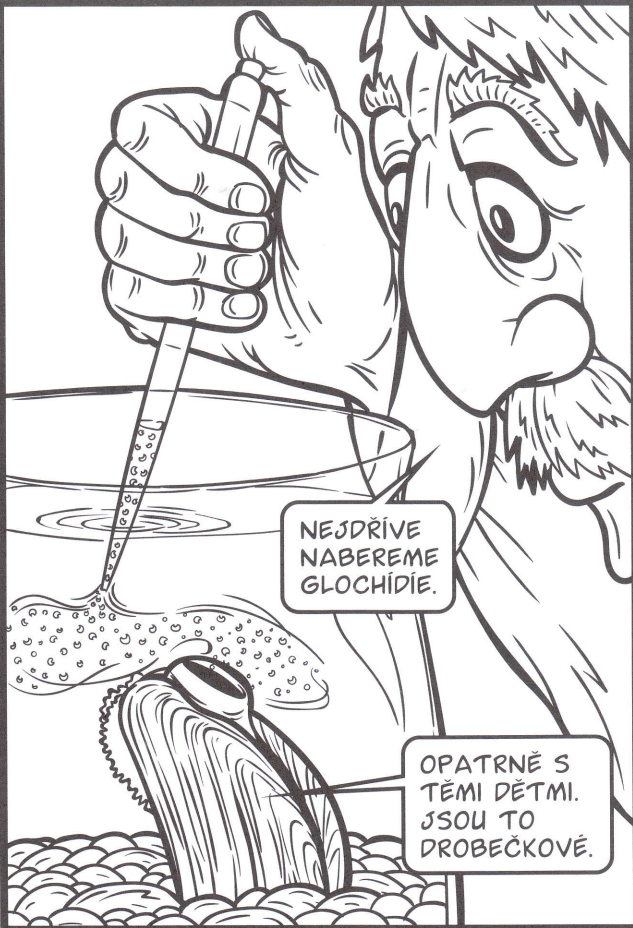
6

ODCHOVY

ANEB ASISTOVANÁ REPRODUKCE

UVIDÍME.

TAK JAK TO VIDIŠ DOKTŮRKU?



NEJDŘÍVE NABEREME GLOCHIDIE.

OPATRNĚ S TĚMI DĚTMI. JSOU TO DROBEČKOVÉ.

... A TY NALIJEME DO KÁDÍ SE PSTRUHY.

TAK ŠUP ŠUP DO ŽABER.



HELE PSTRUŽÍ!

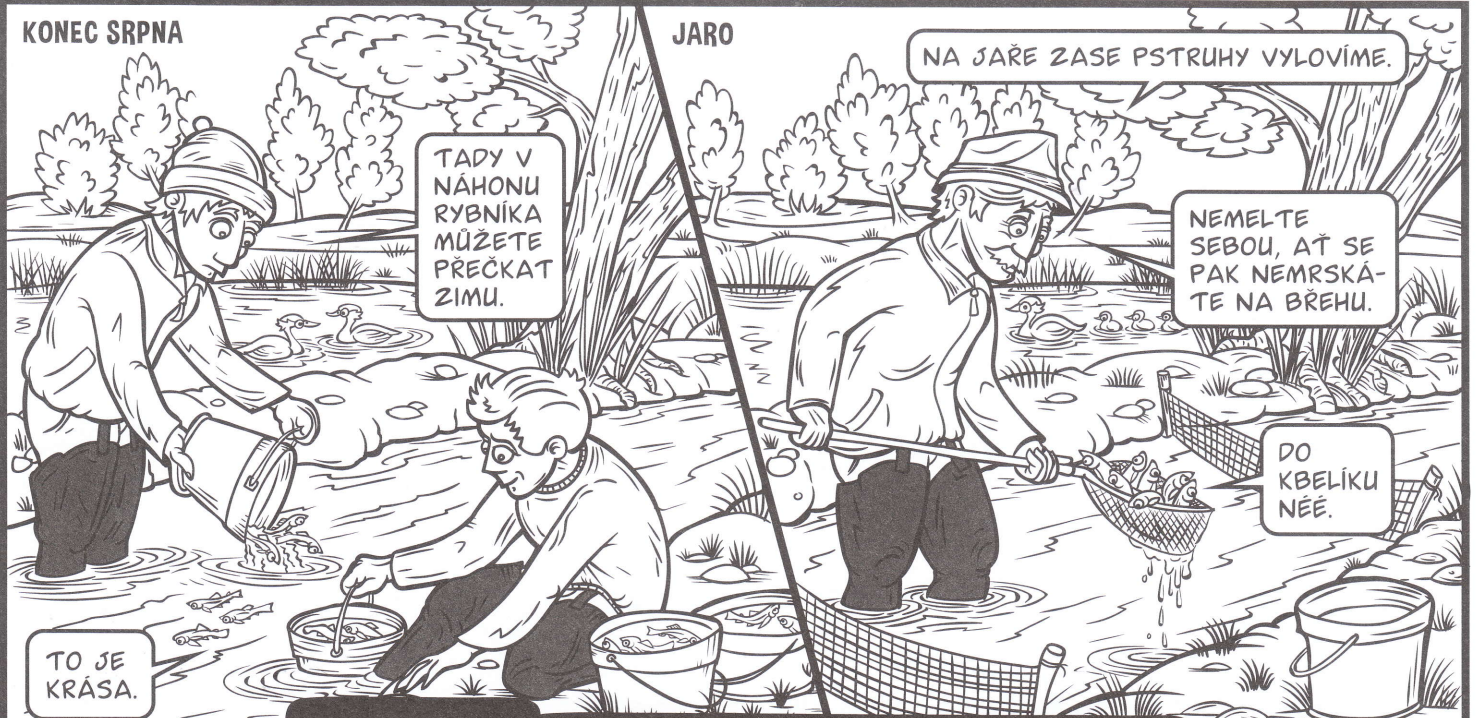
TOHLE NENÍ KRMENÍ?!



LUXUSNÍ ŽABERNÍ BYTY IHNED K NASTĚHOVÁNÍ. 100% SPOKOJENOST.

KONEC SRPNA

JARO



TADY V NÁHONU RYBNÍKA MŮŽETE PŘEČKAT ZIMU.

NA JARĚ ZASE PSTRUHY VYLOVÍME.

NEMELTE SEBOU, AŽ SE PAK NEMRSKÁTE NA BŘEHU.

DO KBELÍKU NĚĚ.

TO JE KRÁSA.

ODCHOVY ANEB ASISTOVANÁ REPRODUKCE - POKRAČOVÁNÍ



BEZ NÁS JSOU PERLORODKY I LIDĚ NAHRANÍ.

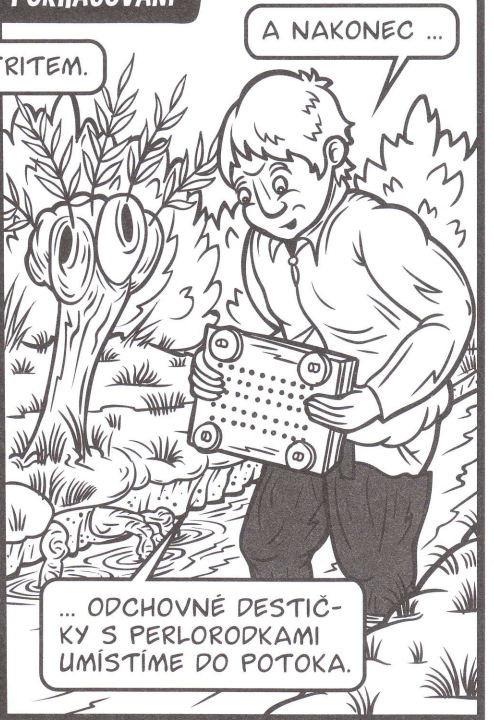
JSME HRDINOVÉ!

3.



A MALÉ PERLORODKY KRMÍME DETRITEM.

PRIMA BAŠTA.



A NAKONEC ...

... ODCHOVNÉ DESTIČKY S PERLORODKAMI UMÍSTÍME DO POTOKA.

MOJI PŘÍBUZNÍ

PERLORODKA
ŘÍČNÍ

ŠKEBLE
ASIJSKÁ

ŠKEBLE
RYBNIČNÁ

VELEVRUB
TUPÝ

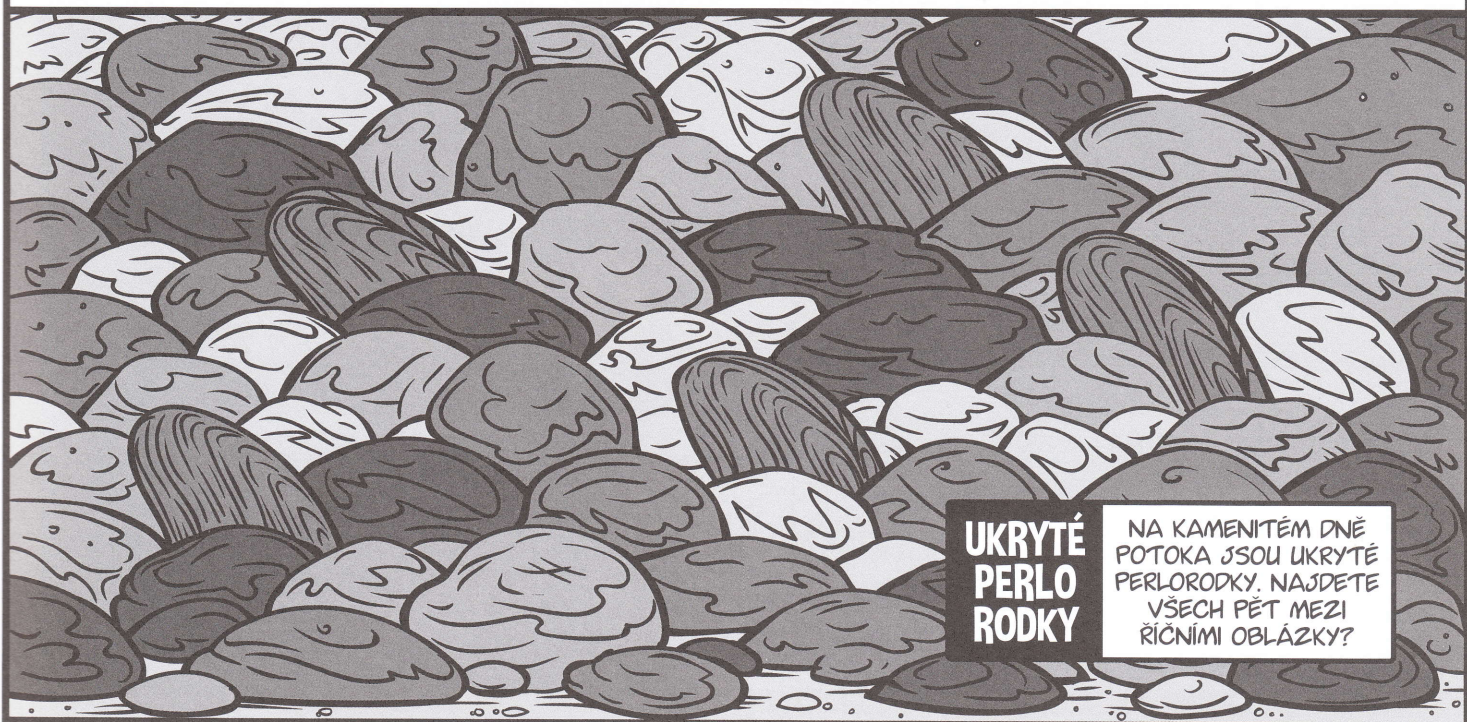
VELEVRUB
NADMUTÝ

ŠKEBLE
ŘÍČNÍ

ŠKEBLE
PLOCHÁ

VELEVRUB
MALÍŘSKÝ

VELCÍ MLŽI V ČESKÉ REPUBLICE



**UKRYTÉ
PERLO
RODKY**

NA KAMENITÉM DNĚ
POTOKA JSOU UKRYTÉ
PERLORODKY. NAJDETE
VŠECH PĚT MEZI
ŘÍČNÍMI OBLÁZKY?

www.mzp.cz

V POČETNÝCH KOLONIÍCH PŘEVládá ODDĚLENÉ Pohlaví, ALE ŘÍDCE ROZTROUŠENÉ PERLORODKY MOHOU BÝT HERMAFRODITNÍ.

DÍKY DLOUHOVĚKOSTI A ZPŮSOBU PŘÍJMU POTRAVY, SE V PERLORODKÁCH HROMADÍ VELKÉ MNOŽSTVÍ TĚŽKÝCH KOVŮ. JEJICH KONZUMACE JE TĚDY DOSTI NEBEZPEČNÁ.

PŘI PORANĚNÍ PLÁŠTĚ UVNITŘ TĚLA MOHOU VZNIKAT PERLY. JE TO VŠAK VELMI VZÁCNÝ JEV A NEJSPÍŠE BYSTE JE HLEDALI MARNĚ.

PERLORODKA ŘÍČNÍ JE NAŠÍM NEJDĚLE ŽIJÍCÍM ŽIVOČIŠEM. NEJSTARŠÍ JEDINCI SE DOŽÍVAJÍ AŽ 140 LET.

SCHRÁNKA ZDRAVÉ PERLORODKY JE NATOLIK SILNÁ, ŽE UNESE TÍHU I VELKÉHO ZVÍŘETE, JAKÝM JE NAPŘÍKLAD LOS.

PERLORODKY

Podvodní příběh ze života pamětnic našich toků

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE

Interreg
Rakousko-Česká republika
Evropský fond pro regionální rozvoj



Interreg
Österreich-Tschechische Republik
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



**VUV
TGM**

Jihočeský kraj

Vydalo Ministerstvo životního prostředí, se sídlem Vršovická 1442/65, Praha 10.

2. vydání | Rok vydání: 2018
Rok 1. vydání: 2017 | Náklad: 1000 ks
Tiskárna: UNIPRESS spol. s r.o.
Svobodova 1431, 511 01 Turnov 1

Námět: Tomáš Birčák

www.mzp.cz

© Ministerstvo životního prostředí

Tato publikace vznikla za finanční podpory EHP fondů 2009 – 2014 a Ministerstva životního

prostředí. Za její obsah je výhradně odpovědná Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a nelze jej v žádném případě považovat za názor donora nebo Ministerstva životního prostředí.

Tisk publikace pro účely projektu MALSEMUSCHEL byl zajištěn za finanční podpory Evropského fondu pro regionální rozvoj (EFRR) a Ministerstva životního prostředí.

ISBN 978-80-7212-620-0

ISBN 978-80-7212-621-7 (něm. vyd.)