

# CIRCULAR CITY



Maja Djolic, Aleksandra Vucinic,  
Natasa Atanasova and Guenter Langergraber

Book title: Circular City

Authors: Maja B. Đolić, Aleksandra Vučinić, Nataša Atanasova and Günter Langergraber Translated into Czech by Hana Brunhoferova, Adam Sochacki, brunhoferova@fzp.czu.cz sochacki@fzp.czu.cz  
Faculty of Environmental Sciences, Prague – Suchbát, Czech Republic

Illustrations: Ana Popović (Inst@ananana\_14, @ananana\_design)

Illustration of Cover page: Tea Nikolić (Inst@prismriver\_)

©Circular City COST Action CA17133

Grant Holder Institution:

Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)

Department of Water, Atmosphere and Environment

Institute of Sanitary Engineering and Water Pollution Control

Muthgasse 18, 1190 Vienna, Austria

Chair of the Action:

Dr. Günter Langergraber

Head, Department of Water, Atmosphere and Environment

guenter.langergraber@boku.ac.at

Co-Chair of the Action:

Dr. Nataša Atanasova

University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering

natasja.atanasova@fgg.uni-lj.si

Reuse is authorized provided the source is acknowledged. It can be used for educational purposes for the appropriate reference.

This publication is based upon work from COST Action CA 17133 "Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city (Circular City Re.Solution)" supported by COST (European Cooperation in Science and Technology).

COST (European Cooperation in Science and Technology) is a funding agency for research and innovation networks. Our actions help connect research and initiatives across Europe and enable scientists to grow their ideas by sharing them with their peers. This boosts their research, career and innovation.

[www.cost.eu](http://www.cost.eu)



COST Action CA17133

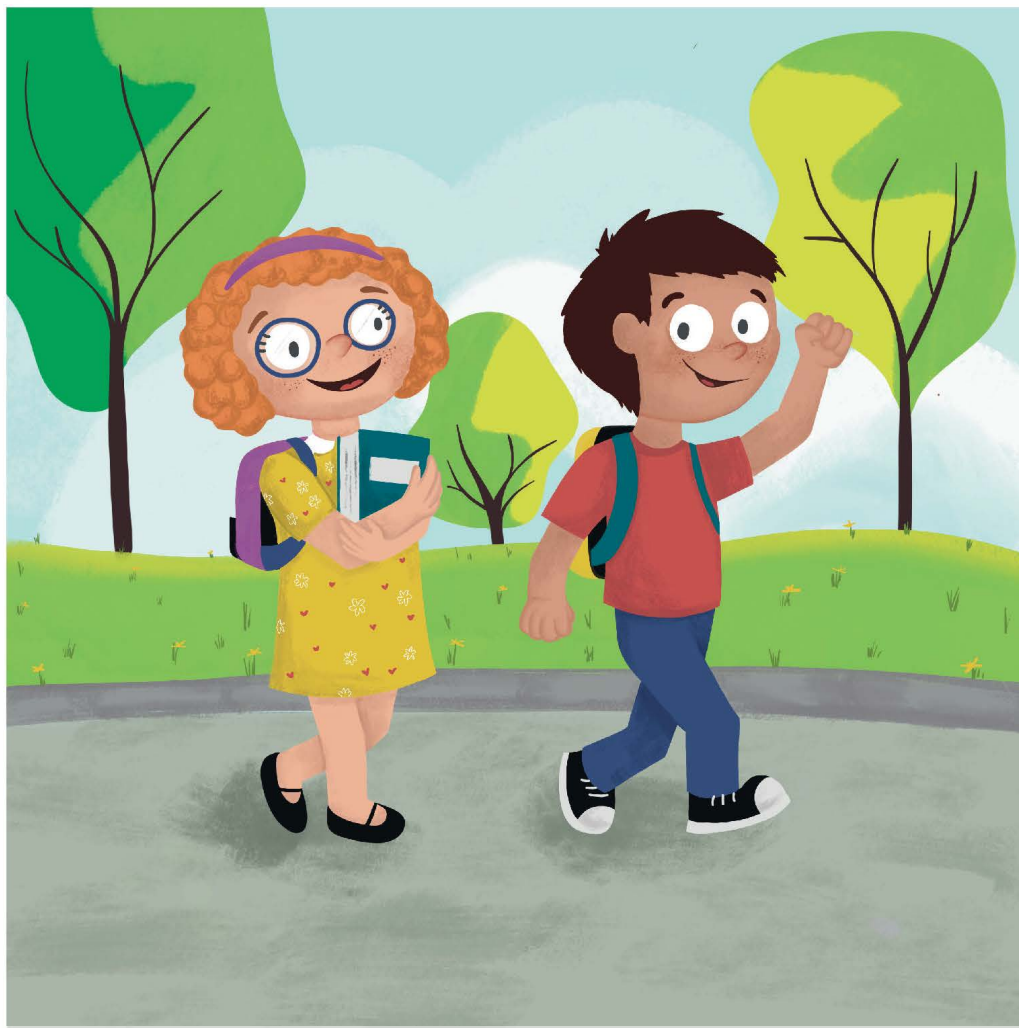
Grant Holder Institution:



# Krásný slunečný den

Anna a Luka šli po ulici a cestou domů si spokojeně vyprávěli události ze školy. Smáli se incidentům a užívali si veselého bubláni městské řeky, kterou oba měli oba velmi rádi.

Veselou konverzaci vystřídala vážná témata. Anan s pohledem upřeným na šťastné vlny v řece řekla Lukovi: "Víš, jak je voda pro naše tělo důležitá? Až 70 % lidského těla je tvořeno vodou."



"Člověk vydrží bez jídla až dvacet dní, ale bez vody jen tři! Nemáme ani ponětí, jak důležitá je voda pro všechny živé bytosti"

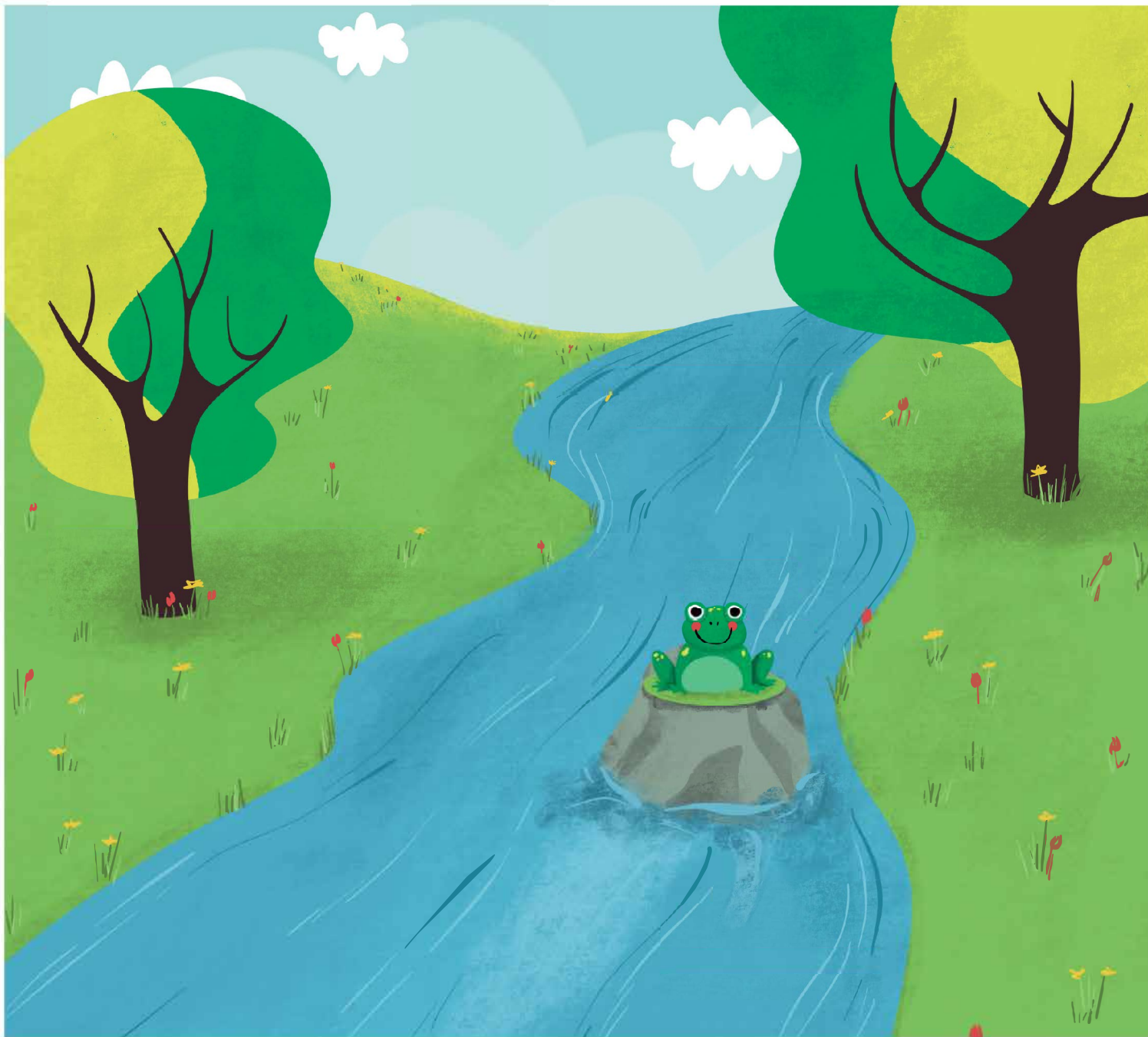




"Neopatrně vypouštíme odpadní vody z domácností a průmyslových provozů přímo do přírodních vodních toků, potoků, řek a jezer. Ohrožujeme tím všechny organismy žijící ve vodě: kraby, ryby, celý svět vodních rostlin i živé bytosti, které jsou závislé na vodě, ale nežijí v ní."



"Stejně tak to není dobré ani pro žáby na břehu, když mají tak znečištěnou vodu"



"Všechno by mohlo být jinak, kdybychom vodu, kterou jsme používali, před vylltím do vodních toků vyčistili. Zachovali bychom tak povrchovou i podzemní vodu pro budoucí generace. Voda je jedním z nejdůležitějších zdrojů na planetě Zemi."



Zatímco Luka se zájmem poslouchal Annu, náhle uklouzl a málem upadl. Naštěstí Anna natáhla ruku, podařilo se jí zadržet Luku a pomoci mu vyhnout se zranění.



Luka se otočil, aby viděl, co mu stojí v cestě – uviděl, jak se na chodníku válí plastová lahev.





"Nechápu, proč někdo vyhodil plastový odpad na chodník, kudy chodí lidé. Někdo by mohl spadnout a zranit se," řekl Luka Anně.

"Víš ten darebák, že plastu trvá více než 100 let, než se v přírodě rozloží?!"



“Plast lze recyklovat a tím získat nový produkt. A to není vůbec těžké. Lidé by měli plastový odpad likvidovat pouze na místě k tomu určeném, do kontejneru nebo recyklačního koše. Dělán to pořád a není pro mě těžké třídít odpad do kontejnerů na papír, kov, plast a sklo. Cítím se dobře, když to dělám. Víím, že jsem udělal něco dobrého a užitečného jak pro sebe, tak pro prostředí, ve kterém žiji.”





"Tím bychom snížili svůj dopad na změnu klimatu. Extrémní sucha a povodně jsou důsledkem lidské činnosti, která mění klima. Tyto změny mohou vést i k vymizení některých rostlinných a živočišných druhů" uzavřel Luka.

"Anno, nadměrně využíváme přírodní zdroje: vodu, rudy, písek a šterk, lesy... Máme jen jednu planetu a právě teď ji spotřebováváme, jako bychom měli dvě. Už dlouho žijeme na dluh a půjčujeme si zdroje od budoucích generací. Jakou budoucnost jim zanecháváme, když zničíme jediný domov, ve kterém mohou žít?"





Zatímco si povídali, začalo pršet, a tak Anna s Lukou běželi do nejbližšího parku  
schovat se pod korunu stromu.

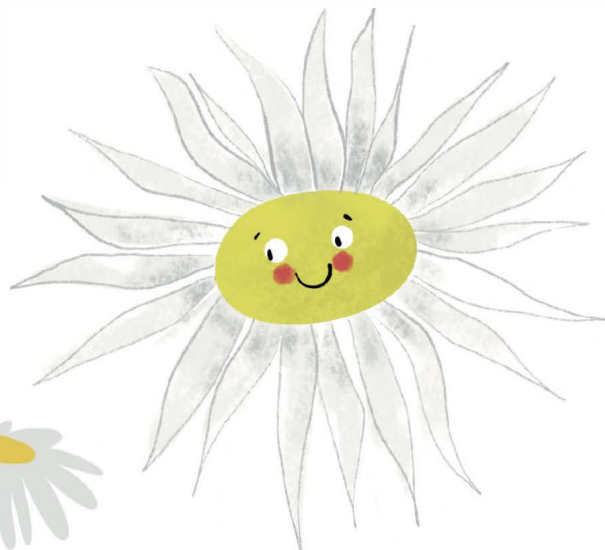


Anna řekla Lukovi: "Moc miluji přírodu, ale také miluji své město." V přírodě mám rád stromy, trávu a zeleň a ve městě mám rád školu, kamarády, cyklistiku, míčové hry... Nejvíc by se mi líbilo, kdybych dokázala spojit přírodu a město, něco jako přírodní město."



Luka odpověděl: "V dnešní době toho lze snadno dosáhnout." Pokud se všichni budeme snažit, můžeme žít v zeleném městě. Nevím, jestli jsi věděla, že i stěny a střechy mohou být zelené. Představ si, že tvoje oblíbená rostlina roste na zdi nebo střeše. Nebo lahodné červené jahody rostoucí na zdech nebo střechách kolem tebe. Nebylo by to úžasné?"





"To zní fantasticky," řekla Anna nadšeně. "Zasadila bych sedmikrásky, ty mám nejraději. Mamince bych zasadila vonné bylinky, oregano nebo bazalku, používá je hodně do jídel, které dělá. To by bylo skvělé!"





"Můžeme pěstovat naše oblíbené rostliny, zatímco zelené stěny a střešní zahrady nás chrání před změnami teplot." Náš dům je v zimě teplejší a v létě chladnější. Tímto způsobem šetříme energii a snižujeme dopad na změnu klimatu."



Děšť ustal a Anna s Lukou pokračovali v procházce parkem. Pak viděli kamarády ze školy, kteří seděli v lavici a vychutnávali si zdravou ovocnou svačinu.



Anna jim řekla: "Víte, že třetina potravin vyprodukovaných na světě se vyhodí?" Představte si, že bychom všechny přebytečné potraviny rozdali těm, kteří to potřebovali, nebo je použili k jinému účelu. Tato banánová slupka a zbytky jablek mohou být potravou pro rostliny. Příroda nás živí a my živíme přírodu. Dokonalý kruh! Ve skutečnosti má příroda na všechno řešení. Bylo by hezké, kdyby se nám podařilo přesvědčit všechny naše přátele, aby tak žili, a abychom v tom uspěli, musíme se vzdělávat".



Luka odpověděl: "Ano, chtěl bych být architekt a postavit si vlastní zelenou budovu!". Anna dodala: To je skvělý nápad! Mým přáním je být bioložkou a studovat přírodu". Petr se přidal: Budu inženýrem a budu stavět čistírny odpadních vod!". Mia dychtivě poslouchala své přátele a nakonec řekla: „A já budu ekonomkou, abych vám všem mohla pomoci vytvořit kruhové město společně”.







# RADA PRO OPRAVDOVÉ MILOVNÍKY PŘÍRODY

- Zjistěte něco o cirkulárních městech sledováním videa: <https://www.youtube.com/watch?v=R3NXLb-W1pg>
- Kromě oregana a bazalky existují i další vonné bylinky. Zjistěte, které to jsou a hledejte je ve svém okolí!
- Zasadte strom ve své komunitě, starejte se o něj a pečujte o něj! Nechte jej růst společně s vámi!
- Odpad separujte a odkládejte do nádob k tomu určených na recyklovatelný odpad! Zkuste každý den udělat něco užitečného pro životní prostředí!
- Šetřte vodou! Pokud při čištění zubů vodu nevypnete, vyteče z kohoutku za pár minut asi 11 litrů čisté vody. Během čištění zubů nezapomeňte vypnout kohoutek!
- Šetřte elektřinou! Vypněte světla a elektrická zařízení, když opouštíte místnost nebo je nepotřebujete!
- Prozkoumejte témata z oblasti ochrany životního prostředí a domluvte si s přáteli přednášky pro vaše malé sousedy. Ať vám v tom pomůže tato dětská knížka!
- Snažte se trávit co nejvíce času v přírodě. Radujte se a smějte se!



Pro malé detektivy –  
najděte rozdíly





Nakreslete své  
cirkulární město



