

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 Dutch by Miriam van Eekert, Wageningen University, Netherlands

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

natasa.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



COST Action CA17133

Grant Holder Institution:



OP EEN MOOIE ZONNIGE DAG

Anna en Luka liepen over straat op weg naar huis. Ze vertelden elkaar vrolijk over wat er op school allemaal gebeurd was. Ze lachten samen en genoten van het vrolijke gekabbel van de stadsrivier, wat ze allebei heel mooi vonden.

Het gesprek werd serieuzer. Terwijl ze allebei naar de vrolijk makende golven in de rivier starden zei Anna tegen Luka: "Weet jij hoe belangrijk water is voor ons? Wel 70% van het menselijk lichaam bestaat uit water."



"Een mens kan wel twintig dagen zonder eten, maar slechts drie dagen zonder water! We zijn ons er niet eens van bewust hoe belangrijk water is voor alle levende wezens."





"We lozen afvalwater van huishoudens en industrieën zomaar rechtstreeks in het oppervlaktewater, zoals beken, rivieren en meren. Daarmee brengen we alle organismen in gevaar die in het water leven: krabben, vissen, maar ook de hele waterplantenwereld en levende wezens die afhankelijk zijn van water, maar er zelf niet in leven."



"Ook voor de kikkers aan de waterkant is het niet goed om zulk vervuild water te hebben."



"Alles zou anders kunnen zijn als we het water dat we vervuilen schoonmaken voordat we het in het oppervlaktewater lozen. Zo zouden we oppervlakte- en grondwater kunnen beschermen voor toekomstige generaties. Water is een van de belangrijkste hulpbronnen op planeet Aarde."



Luka luisterde met belangstelling naar Anna, maar plotseling gleed hij uit en viel bijna. Gelukkig stak Anna haar hand uit en hield Luka tegen zodat hij zichzelf geen pijn deed.



Luka draaide zich om en zag waarover hij gestruikeld was - een plastic fles rolde over de stoep.



"Ik kan niet begrijpen waarom iemand plastic afval weggooide op de stoep waar mensen lopen. Iemand zou kunnen vallen en zich pijn kunnen doen", zei Luka tegen Anna.

"Weet die persoon wel dat het meer dan 100 jaar duurt voordat plastic in de natuur is afgebroken?!"



"Plastic kan worden gerecycled en er kan een nieuw product van worden gemaakt. En dat is helemaal niet moeilijk. Mensen mogen plastic afval alleen weggooien op de daarvoor bestemde plaats, zoals een klike, container of een prullenbak. Ik doe dit altijd. Het is niet moeilijk om het afval te sorteren in containers voor papier, metaal, plastic en glas. Ik voel me goed als ik dat doe. Ik weet dat ik iets goeds en nuttigs heb gedaan voor mezelf én de omgeving waarin ik leef."





"Zo zouden we onze invloed op klimaatverandering kunnen verminderen. Extreme droogte en overstromingen zijn het resultaat van menselijke activiteiten die het klimaat veranderen. Door deze veranderingen kunnen ook sommige planten- en diersoorten verdwijnen," - besluit Luka.

"Anna, we verbruiken te veel natuurlijke hulpbronnen: water, erts, zand en grind, bossen... We hebben maar één planeet, en op dit moment verbruiken we grondstoffen alsof we twee planeten hebben. We leven al heel lang op krediet en we lenen de grondstoffen van de generaties die na ons komen. Wat voor toekomst laten we voor hen achter, als we het enige huis vernietigen waarin ze kunnen leven?"





Terwijl ze aan het praten waren, begon het te regenen, dus renden Anna en Luka naar het dichtstbijzijnde park om onder een boom te schuilen.

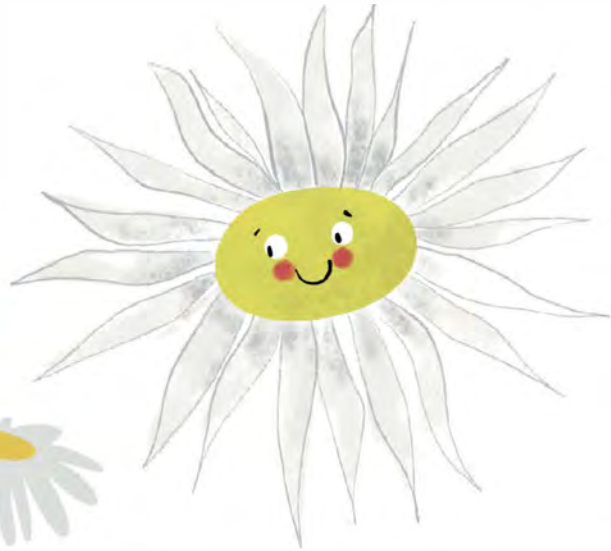


Anna zei tegen Luka: "Ik hou veel van de natuur, maar ik hou ook van mijn stad." In de natuur hou ik van bomen, gras en groen, en in de stad hou ik van mijn school, vrienden, fietsen, balspelen... Ik zou het mooiste vinden als ik natuur en stad zou kunnen combineren, zoiets als een natuurlijke stad."



Luka antwoordde: "Tegenwoordig is dat gemakkelijk te maken." Als we allemaal ons best doen, kunnen we in een groene stad leven. Wist je dat muren en daken ook groen kunnen worden? Stel je voor dat je favoriete plant op een muur of op een dak groeit. Of dat heerlijke rode aardbeien op muren of daken om je heen groeien. Zou dat niet geweldig zijn?"





"Dat klinkt fantastisch," zei Anna enthousiast. "Ik zou madeliefjes planten, die zijn mijn favoriet. Voor mijn moeder zou ik geurige kruiden planten, zoals oregano of basilicum. Ze gebruikt die veel in de gerechten die ze kookt. Dat zou geweldig zijn!"



"We kunnen onze favoriete planten kweken, terwijl de groene muren en daktuinen zorgen dat we binnen in huis minder last hebben van veranderingen in de temperatuur buiten." Ons huis is warmer in de winter en koeler in de zomer. Zo besparen we energie en verkleinen we de impact op klimaatverandering."



Het stopte met regenen en Anna en Luka wandelden verder in het park. Toen zagen ze enkele vrienden van school die op een bankje zaten te genieten van hun gezonde fruitsnack.



Anna zei tegen hen: "Wist je dat een derde van het geproduceerde voedsel in de wereld wordt weggegooid?" Stel je voor dat we al die voedselresten weggeven aan mensen in nood of het voor een ander doel gebruiken. Deze bananenschil en appelresten kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden als voeding voor planten. De natuur voedt ons en wij voeden de natuur. Een perfecte cirkel! Eigenlijk heeft de natuur overal een oplossing voor. Het zou mooi zijn als we al onze vrienden zouden kunnen overtuigen om zo te leven; maar om dat met succes te kunnen doen, moeten we onszelf opvoeden."



Luka antwoordde: "Ja, ik wil graag architect worden en mijn eigen groene gebouw bouwen!". Anna zei: "Dat is een geweldig idee! Ik wil graag bioloog te worden en de natuur te bestuderen". Peter deed mee: "ik word ingenieur en bouw afvalwaterzuiveringsinstallaties!". Mia luisterde naar haar vrienden en zei uiteindelijk: "En ik word econoom zodat ik jullie allemaal kan helpen om samen een circulaire stad te maken."







ADVIES VOOR ECHTE NATUURLIEFHEBBERS

- Leer iets over circulaire steden door de video te bekijken:
<https://www.youtube.com/watch?v=R3NXLb-W1pg>
- Behalve oregano en basilicum zijn er nog andere geurige kruiden. Ontdek welke er zijn en zoek ze bij jou in de buurt!
- Plant een boom in je buurt, zorg er goed voor en geef de plant voeding. Laat de plant samen met jou groeien!
- Scheid afval en gooi het weg in de speciale (klike) containers voor recyclebaar afval! Probeer elke dag iets nuttigs te doen voor het milieu!
- Bespaar water! Als je tijdens het tandenpoetsen de kraan niet dichtdraait, verspil je in een paar minuten tijd zo'n 11 liter schoon water. Doe tijdens het tandenpoetsen de kraan dicht!
- Bespaar elektriciteit! Doe de lichten en elektrische apparaten uit als je de kamer verlaat of als je ze niet nodig hebt!
- Onderzoek onderwerpen op het gebied van milieubescherming en organiseer met je vrienden lezingen voor je kleine burens. Laat dit kinderboek je daarbij helpen!
- Probeer zoveel mogelijk tijd door te brengen in de natuur. Wees blij en lach!



VOOR KLEINE DETECTIVES -
ZOEK DE 5 VERSCHILLEN





TEKEN JE
CIRCULAIRE STAD

