

CIRCULAR CITY



Maja Djolić, Aleksandra Vučinić, Nataša Atanasova and Günter Langergraber

Book title: Circular City

Authors: Maja B. Đolic, Aleksandra Vucinic, Nataša Atanasova and Günter Langergraber

Translated into Norwegian by: Siv Lene Gangenes Skar, Columbi Farms, Norway

Illustrations: Ana Popovic (Inst@ananana_14, @ananana_design)

Illustration of Cover page: Tea Nikolic (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

natasata.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:



EN VAKKER SOLSKINNSDAG

Skoleveien til Anna og Lukas ligger langs en nydelig elv som bølger seg gjennom parken i byen. Begge to elsker denne elven veldig høyt, og liker godt den muntre og brusende lyden den gir fra seg. Nå går de lykkelige hjemover, og ler og forteller om alt det morsomme som hadde skjedd på skolen i dag

Plutselig stopper Anna opp, stirrende utover elvens bekymringsløse bølgeskulp og sier alvorlig til Lukas: „Vet du hvor viktig vann er for kroppen vår? Så mye som 70% av menneskekroppen består av vann.“



„En person kan klare opptil tjue døgn uten mat, men bare tre døgn uten vann! Vi er ikke engang klar over hvor viktig vann er for alle levende vesener.“





,Anna fortsetter: „Vi slipper skjodesløst ut søppel og avløpsvann fra husholdninger og industrianlegg direkte inn i naturlige vassdrag, bekker, elver og innsjøer. Ved å gjøre det, truer vi alle organismene som lever i vannet: krabber og fisk, alle plantene som lever i vannet sånn som ålegress, tang og tare, og alle levende vesener som er avhengige av vann, men ikke lever i det.“



„Det er ikke bra for alle de søte små froskene i vannkanten å ha så forurenset vann, heller.“



„Anna nesten roper nå, så engasjert er hun: «Alt kunne vært annerledes! Hvis vi rensset vannet vi brukte før vi helte det ut i vassdragene. Da ville vi bevart overflatevannet og grunnvannet for fremtidige generasjoner. Vann er en av de viktigste ressursene på planeten vår, Tellus.»



Mens Lukas lytter interessert på hva Anna har å si, sklir han plutselig og faller nesten. Heldigvis rekker Anna ut hånden og klarer akkurat å holde Lukas tilbake, og hjelpe han med å holde seg på beina.



Lukas snur seg for å se hva som var på veien - han ser en plastflaske rulle på fortauet.



"Jeg kan ikke forstå hvorfor noen kaster plastavfall på fortauet der folk går. Noen kan falle og skade seg", sier Lukas til Anna opprømt.

"Vet den rampen at plast tar over 100 år å bryte ned i naturen?!"



Han fortsetter: "Plast kan resirkuleres, og et nytt produkt kan skapes. Og det er ikke vanskelig i det hele tatt! Folk må bare kaste plastavfallet sitt på anvist sted; en søppelbøtte for plastgjenvinning, eller en kontainer for resirkuleringsavfall. Jeg gjør det hele tiden, og det er ikke vanskelig for meg å sortere avfallet i beholderne for papir, metall, plast og glass. Til om med har vi en egen beholder for matavfall. Jeg føler meg bra når jeg sorterer avfallet mitt. Jeg vet at jeg gjorde noe godt og nyttig for både meg selv og miljøet jeg bor i."





"På denne måten vil vi redusere vår innvirkning på klimaendringene. Ekstrem tørke og flom er et resultat av menneskelige aktivitet som endrer klimaet. Disse endringene kan også føre til at noen plante - og dyrearter forsvinner", avslutter Lukas.

"Anna, vi overforbruker naturressursene: vann, malmer som metaller og mineraler, sand og grus, skog ... Vi har bare en planet, og akkurat nå forbruker vi det som om vi hadde to eller tre. Vi har levd på kreditt i lang tid, og vi låner ressurser fra fremtidige generasjoner. Hva slags fremtid overlater vi til dem, hvis vi ødelegger det eneste hjemmet de kan bo i?"





Mens de snakker, begynner det å regne. Anna og Lukas løper til nærmeste park for å gjemme seg under et tre.

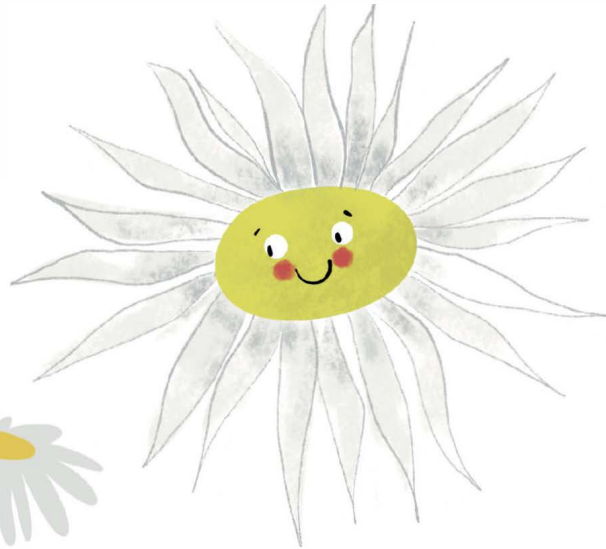


Anna sier til Lukas: "Jeg elsker naturen så mye, men jeg elsker også byen min. I naturen liker jeg trær, gress og grøntområder. I byen liker jeg skolen min, vennene, sykling og ballspill ... Jeg ville elsket det hvis jeg kunne kombinert naturen med byen, noe som kunne blitt en naturby."



Lukas svarer begeistret: "Det er lett å oppnå hvis vi alle gjør en innsats! Da kan vi bo i en skikkelig grønn by! Jeg vet ikke om du visste at vegger og tak også kan bli grønne? Tenk deg at favorittplanten din vokser på en vegg, eller oppå et tak! Eller deilige søte jordbær vokser på vegger eller tak rundt deg? Ville ikke det være fantastisk!"





"Det høres helt fantastisk ut!», sier Anna entusiastisk. «Jeg ville plantet tusenfryd; de er min favoritt. Så ville jeg plantet duftende urter, oregano eller basilikum til mamma, siden hun bruker dem så mye i rettene hun lager. Det ville vært flott!"



„Vi kan dyrke favorittplantene våre, mens de grønne veggene og takhagene beskytter oss mot temperaturendringer. Huset vårt er varmere om vinteren og kjøligere om sommeren. På denne måten sparer vi energi og reduserer virkningen på klimaendringene!"



Det har sluttet å regne. Anna og Lukas fortsetter sin vandring i parken. Så ser de noen venner fra skolen som sitter på en benk og koser seg med sine sunne snackbokser, fylt med deilig, velsmakende frukt og grønt.



Anna forteller dem: "Vet du at en tredjedel av all maten som produseres i verden, kastes? Tenk om vi kunne gi overskuddet av all mat til de som trenger det, eller bruke det til et annet formål? Kanskje kan bananskallet og epleskrottene bli til mat for planter? Naturen mater oss, og vi mater naturen. En perfekt sirkel! Faktisk har naturen en løsning for alt. Det ville være fint om vi kunne overtale alle våre venner til å leve slik. Men for å lykkes i det, må vi utdanne oss selv."



Lukas svarer: "Ja, jeg vil gjerne bli arkitekt og bygge mitt eget grønne bygg!" "Det er en kjempegod idé, Lukas!", legger Anna til. "Mitt ønske er å bli biolog og studere naturen." Peter blir med i samtalen: "Jeg skal bli ingeniør og bygge renseanlegg!" Mia lyttet ivrig til vennene sine og sier til slutt: "Og jeg skal bli økonom slik at jeg kan hjelpe dere alle med å skape en Sirkulær By sammen." Det syns vennene er en god idé! De ler sammen mens de tenker på den fine naturbyen de skal skape sammen for fremtiden, der alle passer godt på naturen og planeten vår."







RÅD TIL EKTE NATURELSKERE

- Lær noe om sirkulære byer ved å se videoen: <https://www.youtube.com/watch?v=R3NXLb-W1pg>
- Foruten oregano og basilikum, finnes det mange andre duftende urter som kan spises. Finn ut hvilke det er og se etter dem i nabolaget ditt!
- Plant et tre i lokalmiljøet ditt, ta vare på det og gi det næring! La det vokse sammen med deg!
- Sorter avfall og kast det i dedikerte beholdere for resirkulerbart avfall! Prøv å gjøre noe nyttig for miljøet hver dag!
- Spar på vannet! Hvis du ikke slår av vannet mens du pusser tennene, vil omtrent 11 liter rent vann strømme ut av kranen på noen få minutter. Sørg for å slå av kranen mens du pusser tennene!
- Spar på strømmen! Slå av lys og elektriske apparater når du forlater rommet eller ikke trenger dem!
- Utforsk emner innen miljøvern og avtal med venners forelesninger for dine unge naboer (barn). La denne barneboken hjelpe deg med det!
- Prøv å tilbringe så mye tid som mulig i naturen. Gled deg og le masse!



FOR SMÅ DETEKTIVER - FINN FORSKJELLENE





TEGN DIN EGEN SMARTE
SIRKULÆRE BY

