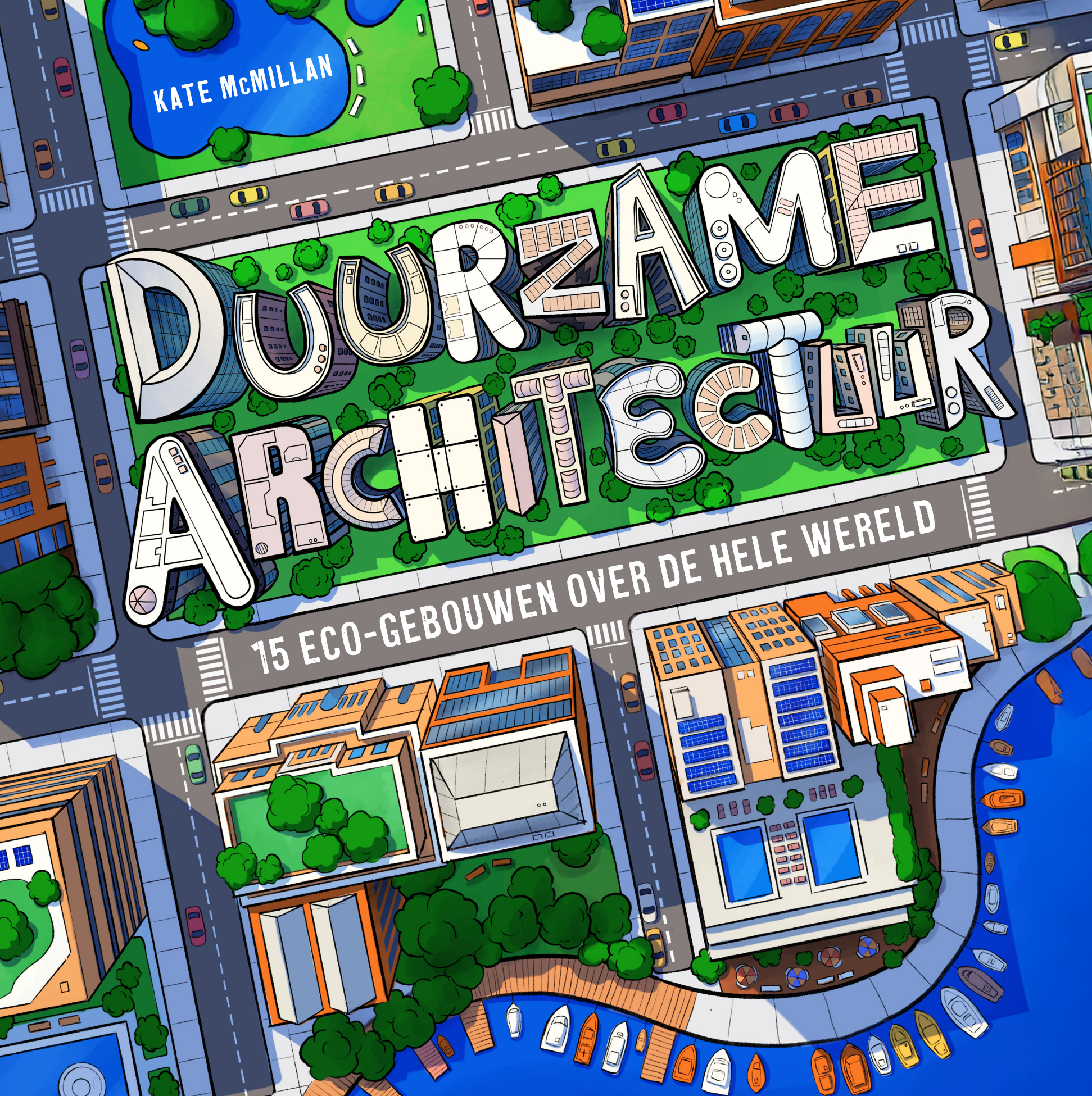


KATE McMILLAN

DURZAME ARCHITECTUUR

15 ECO-GEBOUWEN OVER DE HELE WERELD



KRINGLOOPWINKEL



De inwoners van Kamikatsu brengen spullen die ze niet meer willen hebben naar de Kuru Kuru, de kringloopwinkel. Anderen mogen die weer gratis meenemen. *Kuru kuru* betekent 'rond en rond', net als de kringloop van afval en materialen. Inwoners krijgen eco-punten voor elk voorwerp dat ze uit elkaar halen, schoonmaken, sorteren en naar het zero-wastecentrum brengen. Met die punten kunnen ze milieuvriendelijke prijzen winnen.



HERGEBRUIKTE MATERIALEN

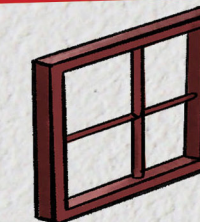
De winkel zelf en alle meubels zijn gemaakt van afval:



glazen flessen voor de kroonluchter



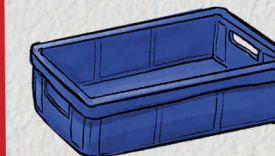
stukjes glas- en aardewerk voor de vloeren



hergebruikte ramen

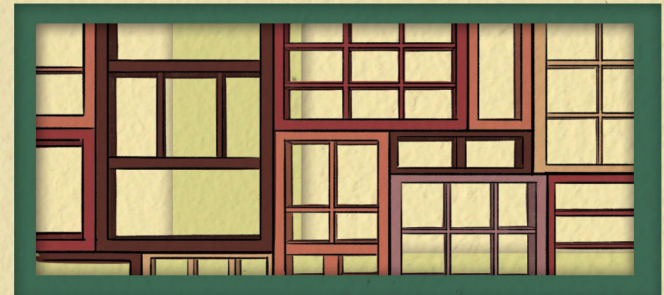


hout en meubels uit leegstaande huizen en scholen



kratten worden boekenplanken

RAMENPUZZEL



Om alle ramen precies op elkaar te laten aansluiten, maakten de architecten een strak ontwerp met behulp van een computerprogramma.

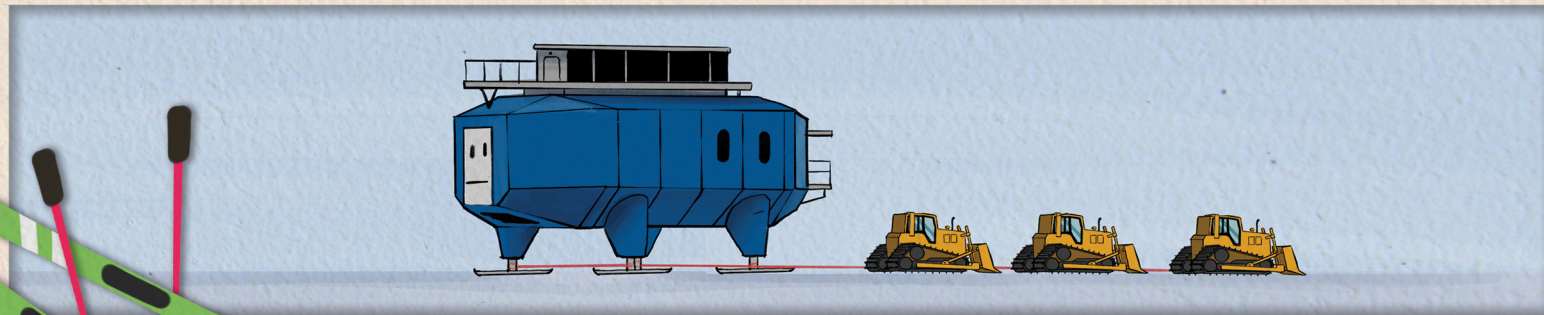
HOTEL



De hotelgasten kunnen tijdens hun verblijf hun afval scheiden in zes bakken.

OVER ZEE EN IJS

Op Antarctica zelf was maar weinig materiaal te vinden om de Halley VI mee te bouwen. Omdat de plek maar drie maanden per jaar bereikbaar is, werden alle onderdelen van tevoren in het Verenigd Koninkrijk en Zuid-Afrika klaargemaakt. Er volgde een lange reis. De modules werden met vrachtschepen vervoerd en in stukken van 9 ton over het ijs gesleept. Via een speciale hellingbaan gleden ze op ski's naar het Brunt-ijsplateau. De bouw kostte veel energie, dus dat Halley VI tegen een stootje kan is extra belangrijk. Hopelijk duurt het nog heel lang voordat er een Halley VII nodig is!



LICHT IN HET DONKER

Op Antarctica is het de hele winter donker. De wetenschappers die in de Halley VI werken, hebben dan geen idee van dag en nacht. Daarom zitten er lentekleuren aan de binnenkant van de Halley VI en geven lampen kunstmatig daglicht dat 's ochtends langzaam sterker wordt.

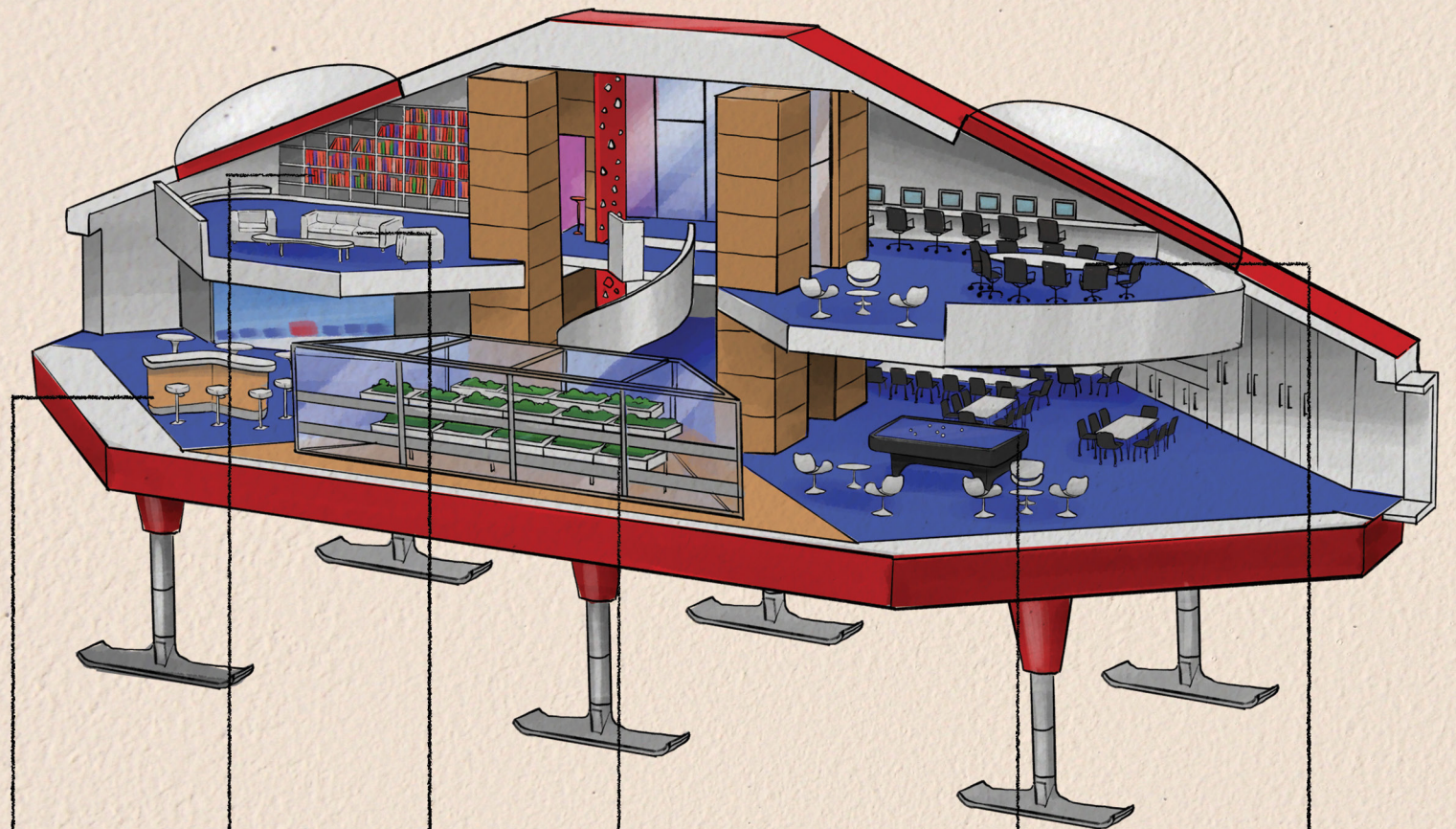
Panelen van cederhout, die sterk ruiken, doen de wetenschappers aan de natuur denken en zorgen voor een warme sfeer.

Helaas is het station nu 's winters niet meer bemand, vanwege de steeds extremere weersomstandigheden.



WONEN EN WERKEN

Nu wonen er in de winter geen mensen meer, maar toen het nog kon, woonden er in het winterseizoen 16 mensen. In de drie zomermaanden zitten er wel 52!



bar

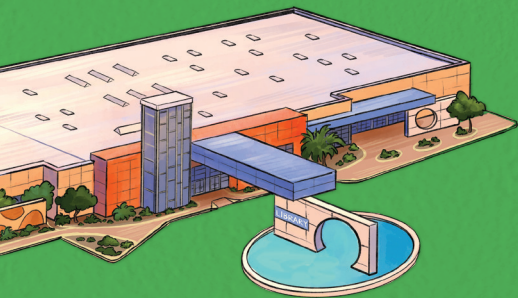
bibliotheek

televisiekamer

groentekas

recreatieruimte

werkplekken



DUURZAME ARCHITECTUUR



Wist je dat er wolkenkrabbers van hout bestaan? Of dat het grootste gebouw in Australië van klei is gemaakt? En geloof het of niet, in Antarctica vind je een onderzoeksstation op ... ski's!

In dit boek lees je over 15 bijzondere, duurzame gebouwen van over de hele wereld. Van een gebouw dat helemaal van gerecyclede materialen is gemaakt tot een school die kan drijven.

Bouw jij mee aan een duurzame toekomst?

