لوسي تصبح خضراء



تأليف
دانييل باساليا
(Danielle Passaglia)

الرسومات
جابريلا فاجنولي
(Gabriella Vagnoli)

© 2024 أشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 أشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع أشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل أشري أي مسؤولية عن دقة الترجمة. للاستخدام الشخصي فقط. لا يُسمح بإعادة الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من أشري.

PREVIEW - Does Not Include All Pages

فكرت والدة لوسي في كيفية الشرح،
ثم قالت: «أعلم، فلنتحدث عن المطر.
بدلاً من استخدام خرطوم الماء لنسقي زهورنا،
لكي نكون أكثر كفاءة، يمكننا أن ننتظر هطول الأمطار.

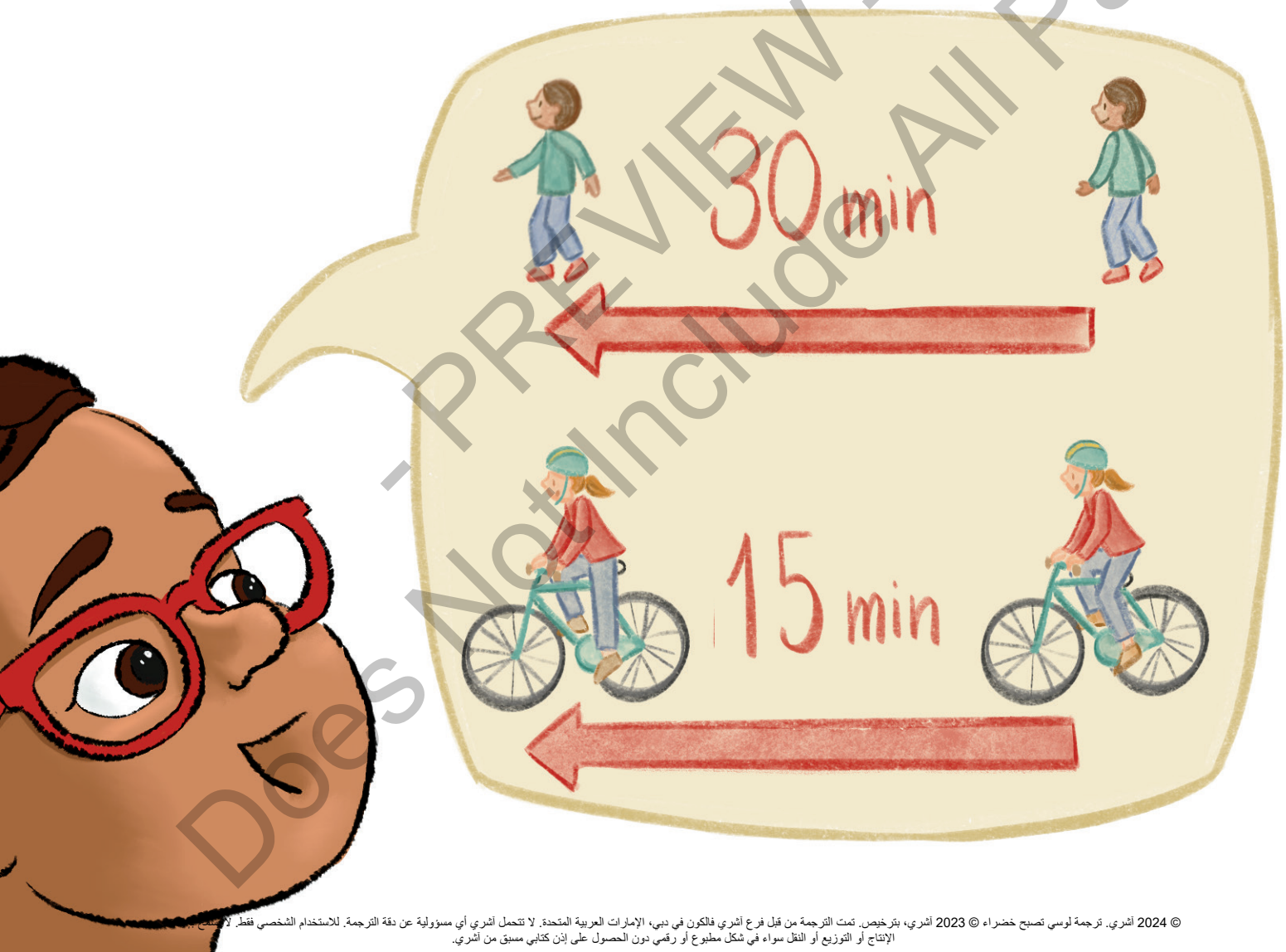


- PREVIEW - Does Not Include All Pages

© 2023 أشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 أشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع أشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل أشري أي مسؤولية عن دقة الترجمة. للاستخدام الشخصي فقط. لا يُسمح بإعادة الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من أشري.

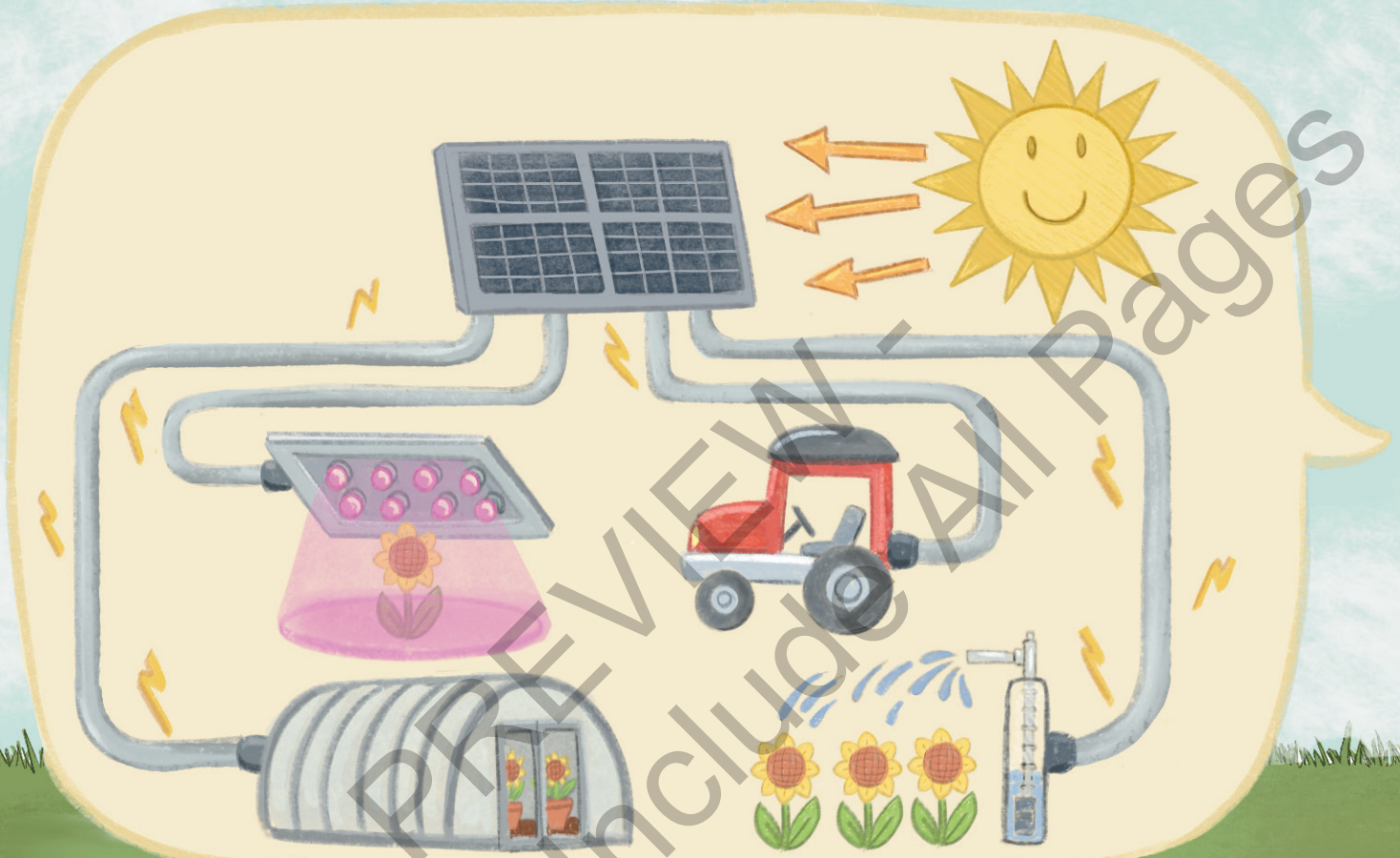
«لكي تكون صديقًا للبيئة وفعالاً، كل ما عليك فعله هو أن تتساءل،
هل يمكننا إيجاد طريقة أبسط للقيام بهذه المهمة؟»

«مثل ركوب دراجتي إلى المنزل بدلاً من المشي فقط؟»
أومأت أمي برأسها وقالت: «هذا صحيح يا فتاة، أنت الآن تتحدثين!»



PREVIEW - Does Not Include All Pages

© 2024 أشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 أشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع أشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل أشري أي مسؤولية عن دقة الترجمة. للاستخدام الشخصي فقط. لا يسمح بإعادة
الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من أشري.



ابتسم المعلم وقال: «يا له من عمل جماعي عظيم!
لقد وجدتِ للتو مجموعة من الألواح الشمسية!
أكبر مصدر للطاقة هو شمسنا.
يستخدم المزارعون هذه الطاقة لتشغيل المزرعة.
تقوم الألواح بتحويل الضوء إلى طاقة كهربائية —
أربعة منها يمكنها تشغيل المزرعة بأكملها لساعات!»

Does Not Include All Pages - PREVIEW -

© 2024 أشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 أشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع أشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل أشري أي مسؤولية عن دقة الترجمة. للاستخدام الشخصي فقط. لا يُسمح بإعادة الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من أشري.



«إنها تستخدم الريح مثل طائرة ورقية في السماء،
تقوم بتدوير الشفرات الكبيرة، مما يولد الطاقة في الداخل.
يتم تخزين هذه الطاقة في بطارية كبيرة
حتى يتمكن المزارعون من استخدامها كلما احتاجوا إليها.»

- PREVIEW - Does Not Include All Pages

© 2024 أشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 أشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع أشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل أشري أي مسؤولية عن [illegible] لا يُسمح بإعادة الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من أشري.

تم إعداد هذا المنشور تحت رعاية لجنة الأنشطة الطلابية في آشري.

دانييل باساليا – PE، LEED® Green Associate، عضو آشري مشارك ومهندسة ميكانيك في أروب في شيكاغو، إلينوي. حاصلة على شهادة بكالوريوس وماجستير في الهندسة المعمارية من جامعة نبراسكا ولديها ما يقارب العقد من خبرة التطوع في التوعية بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مضمار رياض الأطفال حتى المرحلة الثانوية من خلال Engineering Ambassadors و TechGirlz ولجنة الأنشطة الطلابية في آشري. كما أنها رئيس فرع آشري الينوي لعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤.

غابرييلا فاجنولي قامت برسم الرسوم التوضيحية للعديد من الكتب، بما في ذلك ثلاثة كتب في سلسلة أطفال جزيرة كايوغا (سيتي أوف لايت للنشر) وبيلي الدماغ (مطبعة بلو ماناتي). هي إيطالية وبرازيلية. ولدت ونشأت في إيطاليا، وتقيم حالياً في سياتل مع زوجها الأمريكي وطفلين رائعين متعددي الثقافات وأربع قطط مجنونة. يمكن الاطلاع على سيرتها على موقع GabriellaVagnoli.com.

جانيس ك. مينز – PE، LEED® AP، FESD، زميل آشري وعضو مدى الحياة في آشري وأستاذ فخري في جامعة لورانس التكنولوجية. قامت بالإشراف التعليمي على هذا الكتاب. حاصلة على بكالوريوس في التعليم الثانوي (العلوم الاجتماعية والفيزياء الثانوية) وبكالوريوس في الهندسة وماجستير في الهندسة الميكانيكية.

تأسست آشري عام ١٨٩٤، وهي جمعية مهنية عالمية ملتزمة بخدمة الإنسانية من خلال النهوض بفنون وعلوم التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد والمجالات المرتبطة بها. من خلال المقر الرئيسي العالمي في أتلانتا، جورجيا، توفر الجمعية الموارد الأساسية لتحسين أنظمة البناء وكفاءة الطاقة وجودة الهواء الداخلي والتبريد والمرونة.

تقوم لجنة الأنشطة الطلابية في آشري بتطوير برنامج شامل للمجتمع التعليمي بغرض تعزيز وتشجيع وظائف الهندسة والتكييف والتبريد. تقوم اللجنة بإدارة وتعزيز الأنشطة الطلابية على جميع المستويات في النظام التعليمي. تعمل اللجنة الفرعية لـ STEM / K-١٢ التابعة لآشري على تعزيز الوعي والفهم والتقدير للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) في مجموعة طلاب رياض الأطفال وحتى التعليم الثانوي.

آشري (ASHRAE) هي علامة تجارية مسجلة في مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة، وهي مملوكة من قبل الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتبريد وتكييف الهواء.

لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور دون إذن كتابي من آشري، إلا من قبل المُراجع الذي قد يقتبس مقاطع موجزة أو ينسخ الرسوم التوضيحية في مراجعة مع إشارة مناسبة للمرجع. ولا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في نظام قابل للاسترجاع، أو نقله بأي طريقة أو بأي وسيلة إلكترونية أو عن طريق التصوير أو التسجيل أو غير ذلك دون إذن كتابي من آشري. يجب تقديم طلبات الحصول على إذن من خلال www.ashrae.org/permissions.

© 2024 آشري. ترجمة لوسي تصبح خضراء © 2023 آشري، بترخيص. تمت الترجمة من قبل فرع آشري فالكون في دبي، الإمارات العربية المتحدة. لا تتحمل آشري أي مسؤولية عن دقة الترجمة. للاستخدام الشخصي فقط. لا يُسمح بإعادة الإنتاج أو التوزيع أو النقل سواء في شكل مطبوع أو رقمي دون الحصول على إذن كتابي مسبق من آشري.

Does Not Include All Pages - PREVIEW -