



كل ما تريد أن تعرفه عن الشبكات الكهربائية المصغرة

ما هي الشبكات الكهربائية المصغرة؟

ككيف تساعد في جعل الكهرباء أكثر
موثوقية؟



كيف نحصل على الكهرباء الآن؟

تقوم خطوط الكهرباء بنقل الكهرباء من محطات التوليد إلى منازلنا كجزء من الشبكة الكلية (المعروفة أيضاً باسم الشبكة).

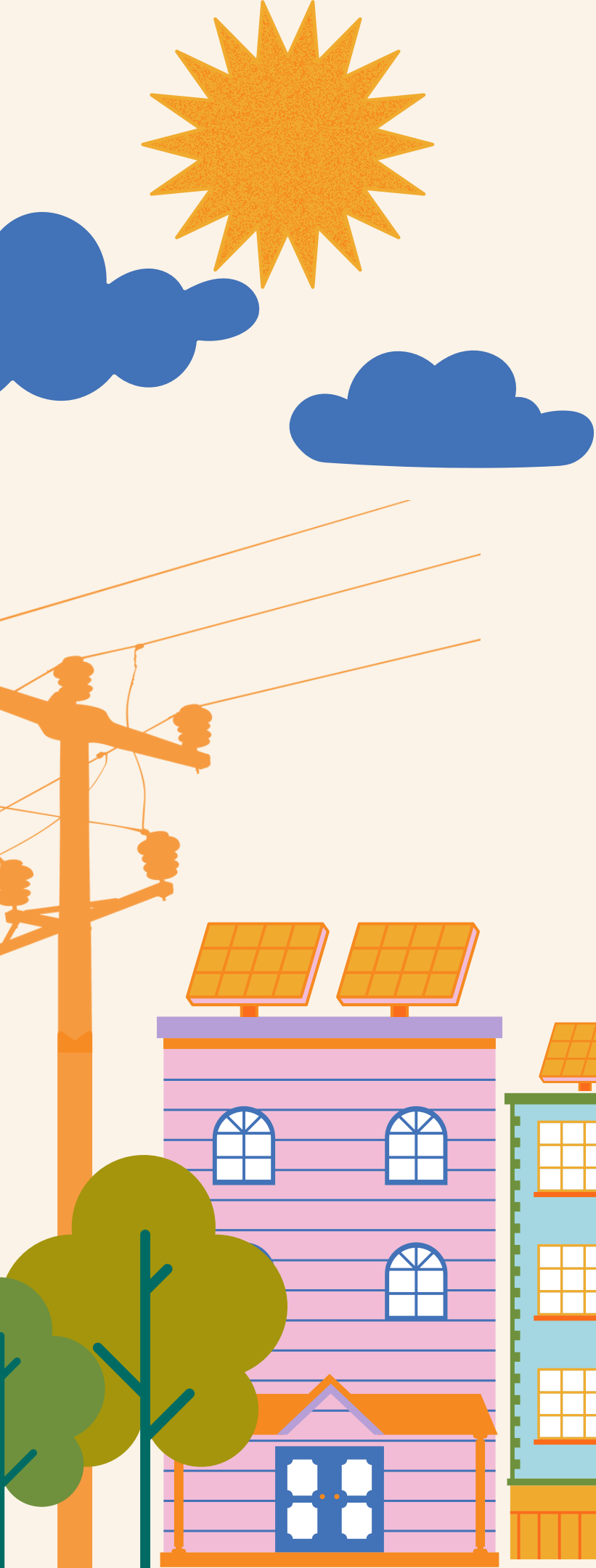
تربط هذه الشبكة الكهربائية الضخمة منتجي الكهرباء بالمنازل والأعمال التجارية.



الشبكة الكهربائية المصغرة مقابل الشبكة الكهربائية الضخمة

الشبكة الكهربائية المصغرة تشبه الشبكة
الكهربائية الضخمة، ولكنها أصغر بكثير.

يمكن أن تنفصل عن الشبكة ولها مصدر
محلي لتوليد الكهرباء، مثل الألواح
الشمسية!



كيف يمكن لشبكة كهربائية مصغرة أن تساعدني أنا ومجتمعي؟

إذا فقدت الشبكة الكهربائية
الضخمة الطاقة، يمكن للمباني التي
تشكل الشبكة الكهربائية المصغرة
قطع الاتصال مع الشبكة الضخمة
(المعروف أيضاً باسم "الجزيرة") ولا
يزال لديها كهرباء!

يعد الاستعداد والقدرة على التعافي
بعد وقوع الكارثة أمراً أساسياً
لرفاهية الجمهور.



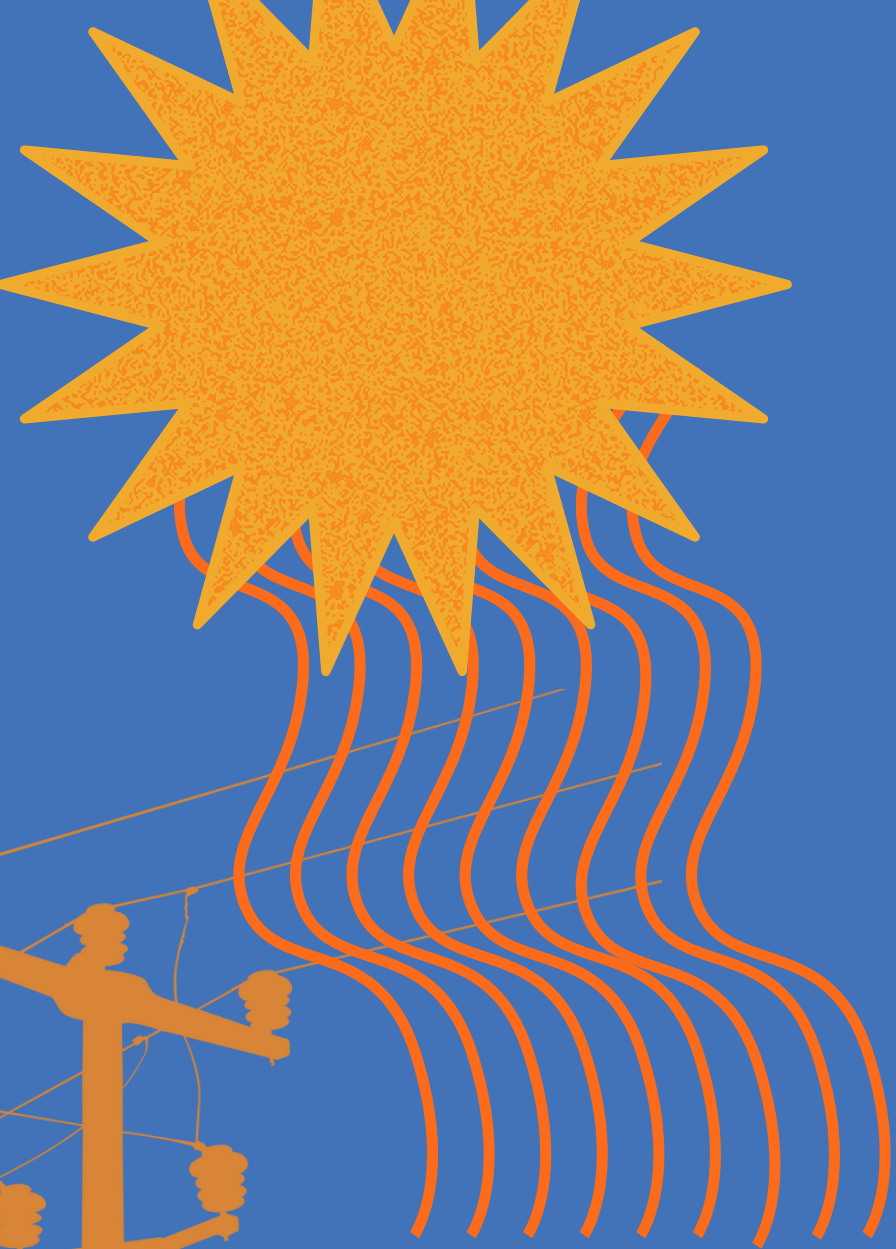
تخيل هذا...

هناك موجة حارة. كل شخص
يستخدم مكيفات الهواء
والشبكة مثقلة، مما يؤدي إلى
انقطاع التيار الكهربائي. تصبح
منطقة (The Port) مظلمة.



ولكن مع الشبكة الكهربائية
المصغرة...





تستمر الكهرباء دون انقطاع!

من خلال قطع الاتصال بالشبكة
والتحول إلى مصدر الطاقة المحلي
(مثل الألواح الشمسية أو الطاقة
المخزونة في البطارية)، الشبكة
الكهربائية المصغرة انقطاع الكهرباء.

يحدث التبديل بسرعة بحيث أنك لن
تلاحظ أي اضطراب في الخدمة!



تضمن الشبكة الكهربائية
المصغرة أن لدينا دائماً
كهرباء يعتمد عليها - وهو
شيء يجب أن يحصل
عليه الجميع.

تعرف على المزيد على الرابط

CambridgeEnergyAlliance.org/microgrids

