

سوبر طاقة

في السودان



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الطاقة بأنواعها المختلفة أصبحت من الضروريات في حياتنا ومن أهم أنواعها الطاقة الكهربائية، فالطاقة الكهربائية هي عماد الصناعة والإنتاج والرفاهية، وهي مقياس لتطور الأمم. ولأن الطاقة الكهربائية مورد مهم من الموارد لذا يجب علينا المحافظة عليها واستخدامها الإستخدام الأمثل من غير إسراف أو هدر، لذلك يجب علينا تعلم طرق المحافظة عليها.

من طرق المحافظة على الطاقة الكهربائية إستخدام أجهزة قليلة الإستهلاك للطاقة الكهربائية وتعمل بنفس كفاءة الأجهزة التي تستهلك طاقة أكبر وهذا المفهوم يسمى بكفاءة الطاقة. أيضاً من طرق المحافظة على الطاقة إطفاء الأجهزة الكهربائية التي تعمل في غير وقت الحاجة إليها وهذا يسمى بترشيد إستخدام الطاقة. كل هذه الطرق والإساليب تعتمد على وعي الشخص المشتري للجهاز والمشغل له.

مشاركة الموارد ومن أهمهما مورد الكهرباء من المفاهيم الوطنية الراقية والتي تدل على وعي عالي وحب للوطن وكذلك تدل على روح الإيثار والبعد عن الأنانية.

بدأ السودان حديثاً بتطبيق مفهوم كفاءة الطاقة وذلك عبر مشروع رفع كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية والإضاءة في السودان، المشروع ممول عبر المرفق العالمي للبيئة (GEF) ويدير التمويل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، يتم تنفيذ المشروع عبر الجهاز الفني لتنظيم ورقابة الكهرباء الذي يتبع لوزارة الطاقة والنفط. كبداية يشمل المشروع رفع كفاءة الطاقة لخمسة أجهزة وهي: مكيفات الهواء التي تعمل بالغاز، ومكيفات الهواء التبخيرية (مكيفات الماء)، والثلاجات المنزلية، والمراوح، والإضاءة. يعمل المشروع على تطوير المواصفات الفنية التي تحد من إستهلاك الأجهزة المذكورة للكهرباء وبالتالي رفع كفاءتها، وأيضاً يعمل على تصميم بطاقات كفاءة الطاقة، كما يعمل المشروع على رفع وعي المستهلكين وإرشادهم لكيفية الإختيار السليم للأجهزة الكهربائية.

أحبابنا الصغار بلدنا يعتمد عليكم فأنتم تمثلون مستقبله المشرق، فتعلموا هذه المفاهيم وطبقوها في منازلكم ومدارسكم وأنشروها بين أهليكم حتى نتمتع جميعنا بموارد هذا الوطن العملاق.



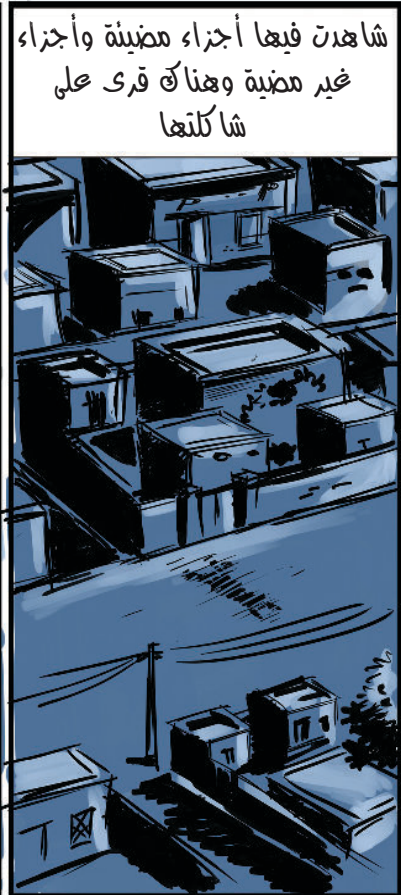
٤. عبدالله أبو هديبة محمد
مدير مشروع رفع كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية
في السودان

سوبر طاقة

السلام عليكم أنا سوبر طاقة أهتم
بالطاقة بجميع أنواعها وخاصة
طاقة الكهرباء وترشيدها وتعريف
الناس بكفاءة الأجهزة الكهربائية
المناسبة للاستهلاك الأقل تكلفة
للطاقة الكهربائية في السودان



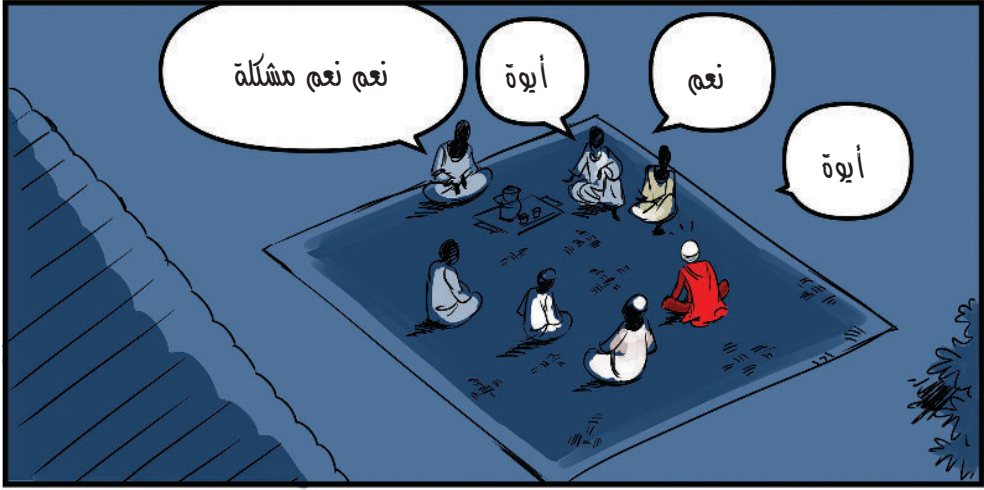
أعداد : د/ أنور أحمد عثمان
رسوم وتلوين وتصميم : محمد الحاج

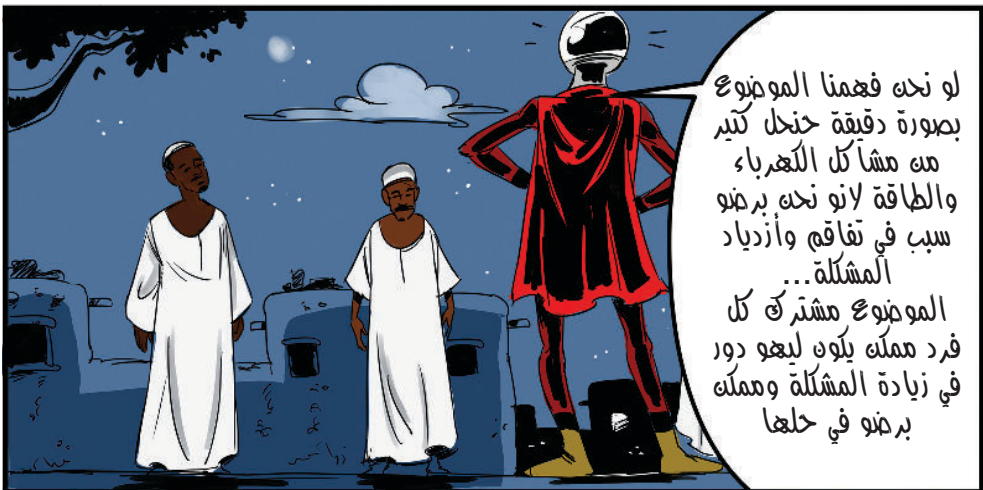












بما أنو الكهرباء قطعت عندكم مملكه نستفيد
من الكهرباء المتوفرة عندهم ونخليهم
يرشدوا ويستخدمو الأجهزة الضرورية وبلده
ما تكون قاطعة هنا كلها وتكون الكهرباء
أوفرت لنا كلنا



يعني نطفي بعض الادوات الكهربائيه
والأنوار مثلا عندهم عشان نور بيها
الجزء الثاني من القرية



طيب ... نوفرها
كيف؟

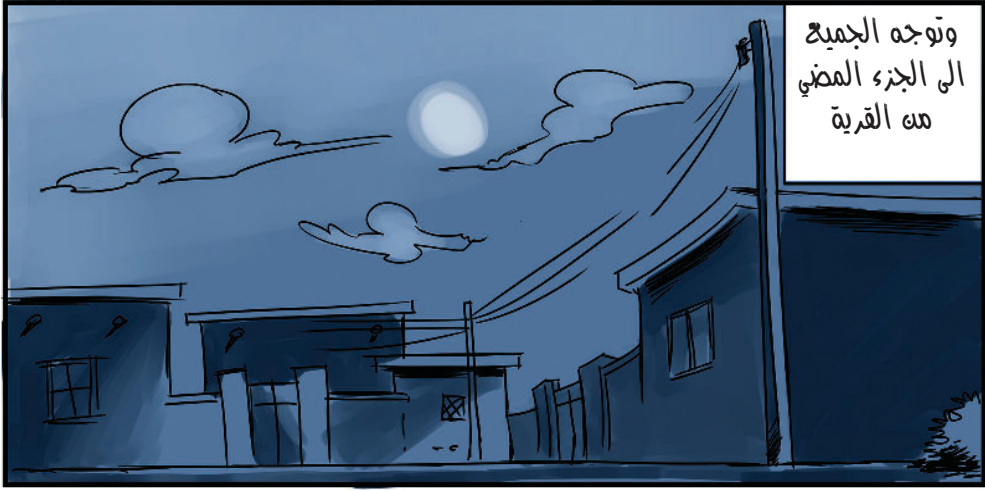


من أسباب انقطاع
التيار الكهربائي
وجود أجهزة تعمل
من دون الحوجة
لها ما محتاج
للتلفزيون أظفيهو
ما محتاج لنور
الغرفة أظفيهو
الجهاز الما محتاج
ليهو استغني عنو















أولاً دعوني أوضح لكم ماهي
كفاءة الطاقة



الحل الثاني يكمن في اختيار

أجهزة ذات كفاءة
كهربائية عالية

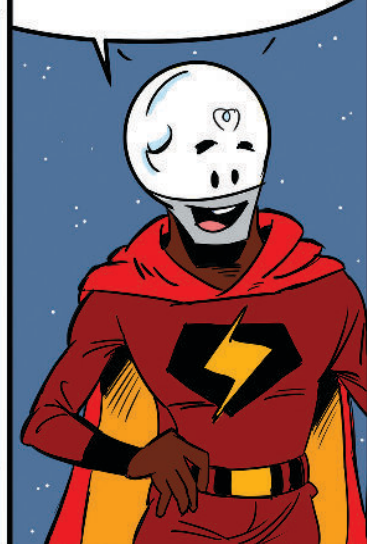
لم نفهم قصدك
ووضح أنك



كفاءة الطاقة تسمى بالطاقة المجانية والسر
وراء هذه التسمية هو أنك عندما
تطبق مفاهيم كفاءة الطاقة
ينخفض استهلاكك للكهرباء



ومعه تنخفض فاتورة الكهرباء وأنت تشغل
نفس العدد من الأجهزة بفاتورة منخفضة
هذا يشبه حصولك على طاقة بالمجان
كفاءة الطاقة سرها في اختيار أجهزة
تستهلك طاقة كهربائية أقل







بمعني أنه زي ماقلنا سابقاً اذا ما عندك
احتياج لأي جهاز كهربائي في البيت
ماستفيد منو أحسنه تظفيهو



تاني لو مشيت السوق عشان تشتري
لمبة أو مكيف أو تلاجة أو مروحة أو
أي جهاز كهربائي



وما تشتري الجهاز عشان
سعره أقل لانه بيستهلك طاقة
كهربائية أكثر وحيثبلك جداً في
المستقبل

لازم تعرف الأوفر للطاقة
هي شنو .. همك يكون بسعر
عالي لكنه أوفر للطاقة علي
المدى البعيد



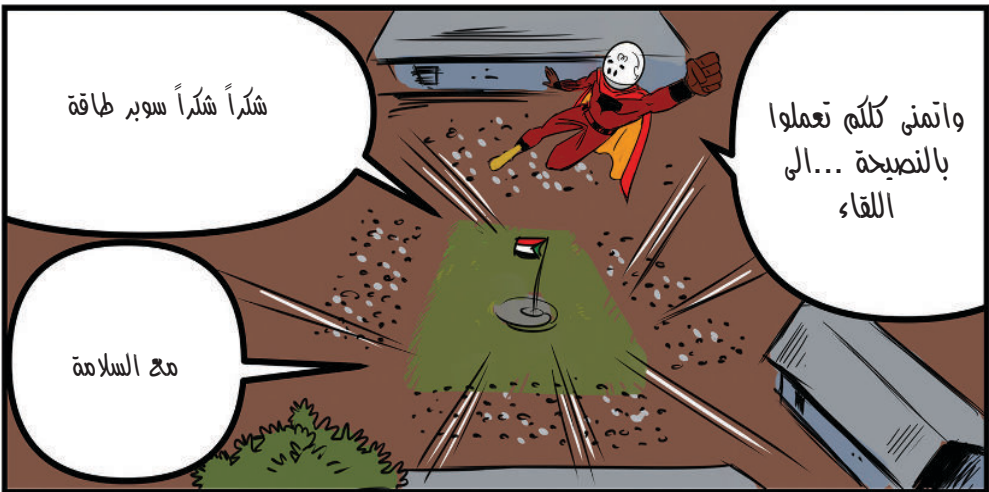
أبقوا
عشرة علي
الوصايا
لمنفعتكم

مع السلامة



يلا يا أخوانا
مع السلامة

شكراً شكراً
سوبر طاقة



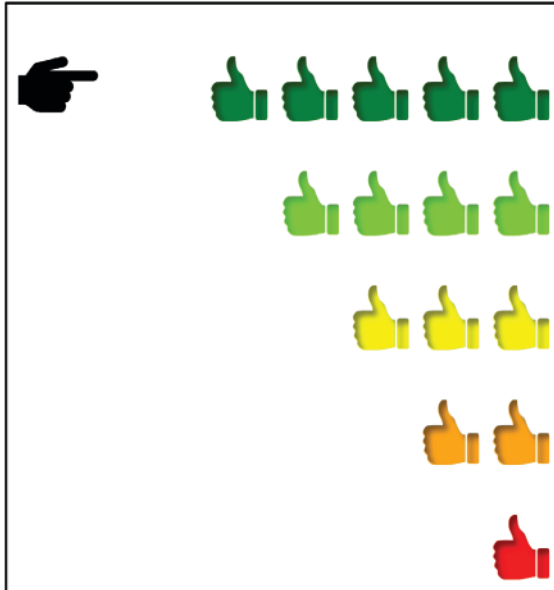
معلومة X كفاءة

بطاقة كفاءة الطاقة

بطاقة كفاءة الطاقة هي عبارة ملصق يثبت على الجهاز الكهربائي في موضع ظاهر ليرشد المشتري على مستوى استهلاك الجهاز للطاقة الكهربائية وبالتالي التكلفة المالية السنوية لتشغيل الجهاز مما يمكن المشتري من المقارنة بين الأجهزة من حيث الأداء والتكاليف. يتم تصميم البطاقة بناءً على مواصفة فنية تحدد الحد الأسوأ لإستهلاك الجهاز المعني للكهرباء، والمواصفة نفسها يتم وضعها بعد عمل دراسة شاملة للسوق للأجهزة المستهدفة لدراسة المستوى المناسب الذي يتم على أساسه تحديد مستويات الإستهلاك ومنه تصميم البطاقات.

نموذج بطاقة كفاءة الطاقة	
إسم الجهاز الكهربائي	
الموديل:.....	الماركة:.....
بلد المنشأ:.....	الجهة المصنعة:.....

هنا يكتب اسم الجهاز الكهربائي مثلا:
ثلاجة، لمبة، مروحة... الخ
كذلك التفاصيل الأخرى الخاصة بالجهاز
كالموديل والبلد المنشأ... الخ



هذا أهم جزء في بطاقة كفاءة الطاقة،
بالنظر إليه وحده يمكن التعرف على
تصنيف الجهاز. أفضل جهاز من حيث
التصنيف هو الذي يقع في الأعلى
(الأعلى الخمسة ذات اللون الأخضر
الغامق).
كلما زاد عدد الأيدي كلما قل استهلاك
الجهاز للطاقة الكهربائية.
اليد السوداء على جهة اليسار تشير إلى
درجة تصنيف الجهاز

معدل الإستهلاك السنوي للجهاز يمكن
المستخدم من حساب قيمة الفاتورة
السنوية للجهاز بضرب معدل الإستهلاك
السنوي في قيمة الطاقة الكهربائية (كيلو
واط ساعة)

قدرة الجهاز (كيلو واط)	معدل الإستهلاك السنوي للجهاز (كيلو واط ساعة/ سنويا)
نسبة كفاءة الطاقة للجهاز (واط/واط)	
المواصفة القياسية السودانية	

نسبة كفاءة الطاقة هي البديل الرقمي
للتصنيف الموضح بالأيدي أعلاه،
بحسب نسبة كفاءة الطاقة يتم تحديد
عدد الأيدي لتصنيف الجهاز

المواصفة القياسية التي تم على أساسها
تصميم بطاقة كفاءة الطاقة

تم إعداده وطباعته بتمويل من مشروع رفع كفاءة الطاقة
للاجهاز الكهربائية والإضاءة بالسودان



SEEAL

