

ورشة تدريبية حول "استعمال الطاقات المتجددة صغيرة السعة وترشيد استخدام الطاقة لفائدة التنمية الريفية في لبنان"

الشقدوف، عكار، لبنان - 6 نيسان/أبريل 2021



السويد
Sverige



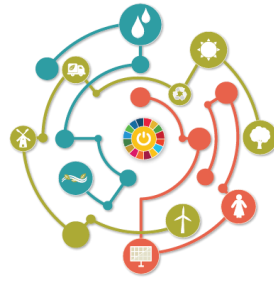
ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة
الاسكوا
ESCWA



السويد
Sverige

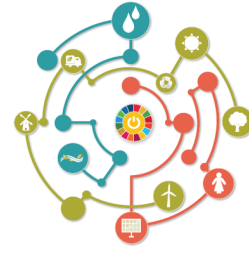


ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الجلسة الأولى: لمحة عامة: واقع الكهرباء في لبنان وكيفية توفير استخدام الكهرباء

- جيسكا عبيد، مستشارة، الإسكوا
- جيل أمين، مسؤول في شؤون التنمية المستدامة، قسم الطاقة، مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية، الإسكوا



جدول الجلسة الأولى

واقع الكهرباء في لبنان، وخصوصاً في المناطق الريفية

خسائر لبنان البيئية بسبب انقطاع الكهرباء

خسائر لبنان الاقتصادية بسبب انقطاع الكهرباء

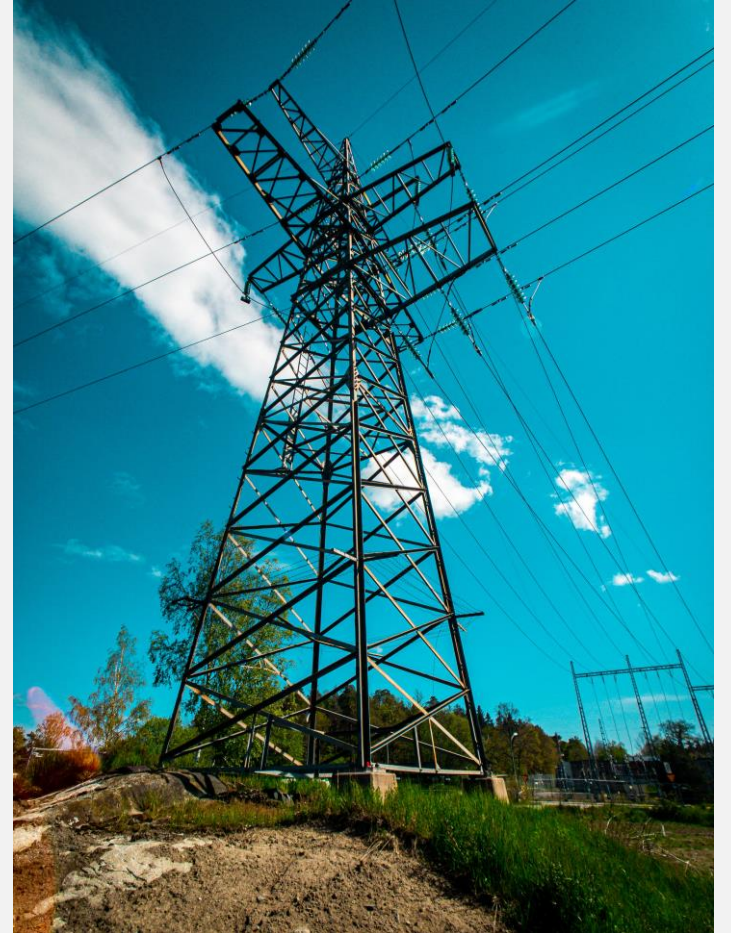
خسائر لبنان الاجتماعية بسبب انقطاع الكهرباء

كيف نخفّض فاتورتنا الكهربائية؟



واقع الكهرباء في لبنان

- طاقة توليد الكهرباء المتاحة: 2,000 ميغاواط
- ذروة الطلب على الكهرباء: 3,600 ميغاواط
- متوسط تعرفه كهرباء شركة كهرباء لبنان: 9.5 سنتات للكيلوواط ساعة
- متوسط تكلفة توليد الكهرباء لشركة كهرباء لبنان: 16 سنتاً للكيلوواط ساعة
- متوسط تعرفه مولدات الديزل: 30 سنتا / كيلوواط ساعة
- معدل الخسائر السنوي: 1.6 مليار دولار في العقد الماضي



واقع الكهرباء في لبنان في المناطق الريفية

كهرباء ضعيفة

انقطاع متزايد
للتيار الكهربائي

تأثير سلبي على
الأنشطة الإنتاجية

توزيع متفاوت
للكهرباء

يحد من أنشطة
المرأة



خسائر لبنان البيئية بسبب انقطاع الكهرباء



خسائر لبنان الإقتصادية بسبب انقطاع الكهرباء

- كلفة كهرباء مرتفعة من جراء المولّدات
- كلفة عالية لإنتاج السلع
- خاصة في الزراعات التي تحتاج الى كميات كبيرة من مياه الري أو إلى تبريد
- انخفاض قدرة المؤسسات على المنافسة في الأسواق المحلية والخارجية
- عدم قدرة المؤسسات على النمو



خسائر لبنان الإجتماعية بسبب انقطاع الكهرباء



باتجاه الحلول



كيف نخفّض فاتورتنا الكهربائية؟

- إزالة الجليد من الثلاجة والفریزر عندما يتراكم
- غسل الملابس بالماء البارد قدر المستطاع
- التأكد من تحميل الغسالة بالكامل قبل الغسيل



- استخدام الضوء الطبيعي قدر المستطاع
- عدم إختلاس النظر إلى الفرن أثناء الخبز في كل مرة نقوم فيها بإلقاء نظرة خاطفة، تنخفض درجة الحرارة مما يجعل الفرن يستخدم المزيد من الطاقة لرفع درجة الحرارة مرة أخرى

كيف نخفّض فاتورتنا الكهربائية؟

- العزل وختم الهواء حول النوافذ والأبواب

- إطفاء المصابيح عندما لا تدعو الحاجة

- فصل الأجهزة الكهربائية عندما لا تكون قيد الاستخدام



- تغيير المصابيح



- إلى

- خلال الأشهر الأكثر دفئًا، إغلاق الستائر في الجانب المشمس من المنزل للمساعدة في الحفاظ على درجة حرارة منخفضة

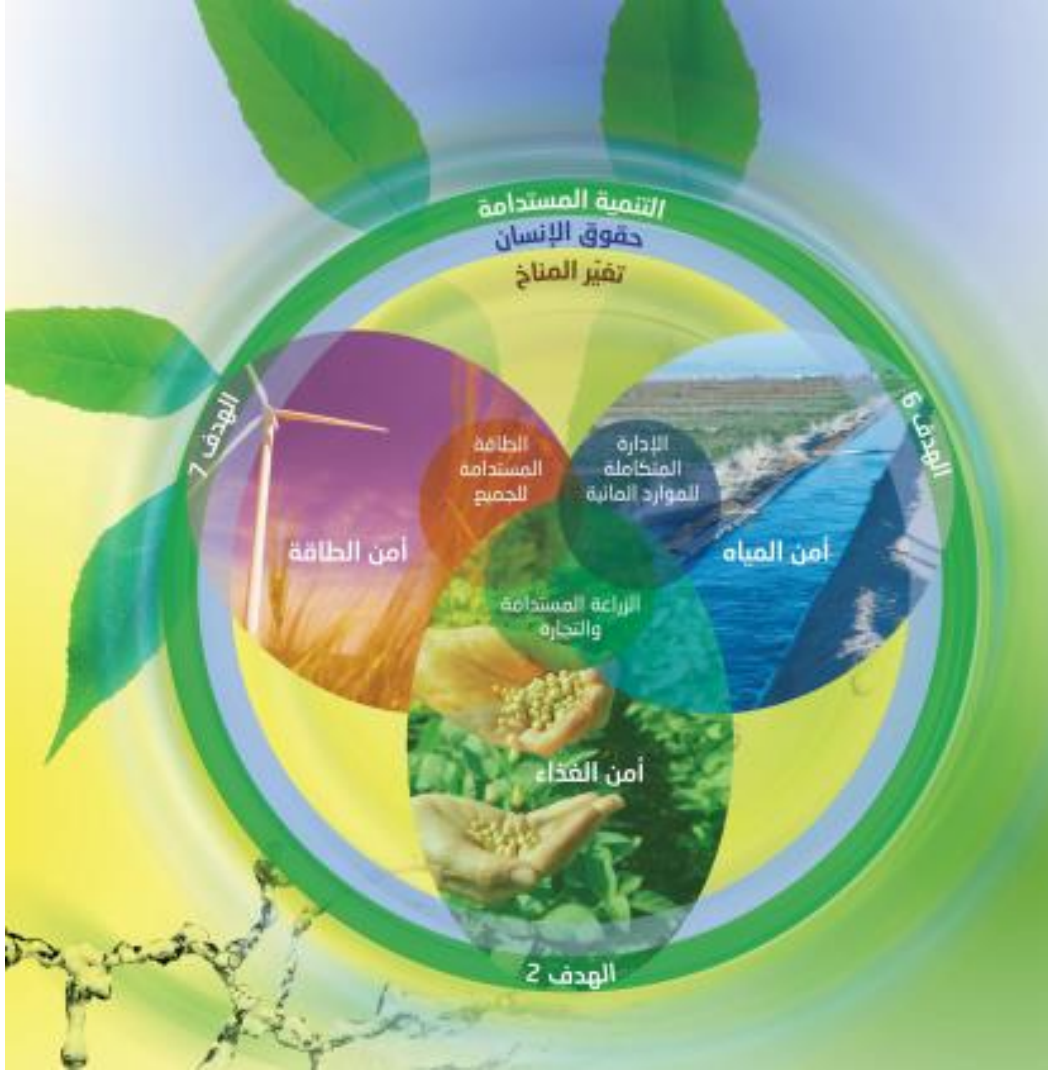


© جميع الحقوق محفوظة لجامعة القاهرة - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكيميائية - 2023

فيديو: توفير الكهرباء

[Session 1 video 1_ Save Energy Lebanon Switch Off TV Commercial.mp4](#)

العلاقة بين المياه والغذاء والطاقة



• بالإضافة إلى تحديات قطاع الكهرباء، يعاني لبنان من شح مياه متزايد وتراجع في توافر الأراضي الزراعية

• ولكن هناك حلولاً للتصدي لهذه التحديات وتحقيق أمن الطاقة والمياه والغذاء:

✓ تخفيض إستهلاك الأسمدة التي تستهلك الكثير من الطاقة وتلوث المياه – والتربة – وكلفة الطاقة تشكل 70% من كلفة الأسمدة

✓ تقليص والحفاظ على مياه الري

✓ التحول إلى مصادر الطاقة المتجددة لخفض الطلب على المياه

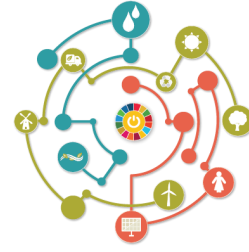
✓ تخفيض كلفة الطاقة في الزراعة

✓ تقليص إستيراد الوقود

✓ تحسين الأمن الغذائي

✓ تخفيف نسبة التلوث

✓ تحسين جودة الهواء والمياه والتربة



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



شكراً