



النشرة البيئية



يوليو 2024

يصدرها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تحت رعاية



أ.د / محمود عبد العليم
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة



أ.د / احمد محمد المنشاوى
رئيس الجامعة

إشراف



أ.د / ابو بكر محمد الطيب
المشرف على وكالة الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



أ.د / عبدالحميد أبوسلحى
عميد الكلية

النشرة البيئية

تصدرها وحدة الأتصال بالمجتمع - قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

كلية العلوم - جامعة أسيوط

رئيس لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د / أبو بكر محمد الطيب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أعضاء لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أستاذ متفرغ بقسم الجيولوجيا	أ.د/ عبد الله موسى طلحة العياط
أستاذ بقسم الكيمياء	أ.د/ عبد الرحمن عبد المنعم
أستاذ مساعد بقسم النبات والميكروبيولوجي	د/ خالد عبد الله حسين
أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان والحشرات	د/ سارة صلاح عبد الحكيم
مدرس بقسم الرياضيات	د/ باسم سمير لبيب
مدرس بقسم الفيزياء	د/ غادة صلاح الدين محمد حسن
أمين اللجنة	أ/ عمر أحمد عبد العال

ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية

مفهوم ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية :-

هو الاستخدام الامثل لموارد الطاقة الكهربائية وهو عبارة عن مجموعة من الاجراءات أو التقنيات التي تؤدي إلي خفض استهلاك الطاقة دون المساس براحة الأفراد أو إنتاجيتهم واستخدامها بأسلوب أكثر كفاءة.

طرق ونصائح لترشيد الاستهلاك :-

- *** تغيير بعض العادات اليومية للمساعدة في الحفاظ علي البيئة وترشيد استهلاك الكهرباء
- اختيار أجهزة كهربائية مدعمة بتقنية توفير استهلاك الطاقة .
- فصل التيار الكهربائي عن الأجهزة الغير اساسية مثل جهاز غلي المياه عند مغادرة المنزل
- فصل الأجهزة من القابس الكهربائي في حال عدم استخدامها .
- غلق الانوار داخل المنزل في الغرف الغير مستخدمه وعند مغادرة الغرفة .
- التأكد من عدم وجود تسريب في توصيلات المياه الساخنة .
- التنظيف الدوري لخزان مياه السخان لضمان الكفاءة العلمية له.
- استخدام عوازل الجدران والاسقف لترشيد استخدام المكيفات .
- الاعتماد على ضوء الشمس في الاضاءة في النهار .
- الاعتماد على المصابيح الكهربائية المزودة بمستشعرات الحركة في المؤسسات الحكومية
- الاعتماد على المصابيح الموفرة للطاقة الكهربائية مثل مصابيح الليد led lamps .

أهميه ترشيد الطاقة الكهربائية

(مأخوذة من الموقع الرسمي لوزارة الكهرباء والطاقة)

- ترشيد استخدام الطاقة الكهربائية يمنح العديد من الفوائد منها.
- خفض قيمة فاتورة الكهرباء للمشارك.
- خفض الانبعاثات المؤثرة على البيئة نتيجة توفير فى استهلاك الوقود فى محطات التوليد.
- دعم صناعة المعدات المرشدة للطاقة وبصفة خاصة من الإنتاج المحلى بما يساعد فى تنمية الاقتصاد الوطنى ككل.
- خفض الاستثمارات اللازمة لإنشاء المشروعات الجديدة وتوجيهها نحو تحسين جودة الخدمة.
- تجنب الفصل فى الاحمال فى وقت الذروة وفى الفترة التى يزيد فيها الطلب على الطاقة وترتفع فيها الاحمال للحد الأعلى.
- حسن استهلاكك يدل على مدى وعيك وثقافتك فى الحفاظ على موارد البيئة.

نشاط كليه العلوم فى ترشيد استخدام الطاقة الكهربائية

بجانب النشرات التوعوية التى تحض منسوبى الكلية فى اتباع التعاليم العامة فى الترشيـد –

يوجد عدة اسهامات مهمة للكلية فى توفير الطاقة الكهربائية منها

- ١- تصميم مبانى الكلية بشكل به نوافذ ذات مساحة واسعة جدا فى الطرقات وفى الحجرات لتسمح باستخدام ضوء الشمس نهارا.
- ٢- جدران وأسقف المدرجات بها عوازل صوت وحرارة لترشيد استهلاك الطاقة .
- ٣- استخدام الطاقة الشمسية فى قسم الفزياء .
- ٤- استخدام مستشعرات الحركة للتحكم فى غلق وفتح المصابيح بشكل ذاتى وهو مطبق فى طرقة مدرجات ١ و ٢ وفصول ١٠ و ١١ و ١٢ بالدور الثانى بقسم الرياضيات .

ترشيد استهلاك المياه

أهم موارد يحتاج إليها الإنسان في حياته .
ترشيد الاستهلاك مطلوب في كل شيء ، وخاصة الموارد المائية التي يجب الحفاظ عليها
والإلتزام بحكمه الترشيد . (يهدر حوالي ٧ لتر من الماء إذا تركنا الصنبور مفتوح عند
تفريش الأسنان) .

ترشيد المياه في الري

باستخدام طرق الري بالتنقيط ، أو الرش والفقاعات ، فضلاً عن الزراعة العضوية التي
تناسب الأراضي منخفضة الخصوبة واستخدام الأسمدة العضوية واستخدام سلالات من
نباتات مقاومه للجفاف حتي لا تستخدم كميات كبيرة من الماء .

ترشيد المياه في المؤسسات الحكومية.

يجب عمل فحص دوري للتأكد من سلامة الصنابير ، أو استبدالها بذات التحكم الأتوماتيكي
أو تركيب صنابير موفرة في استهلاك المياه.

أهميه ترشيد استهلاك الماء

- تقليل الطاقة المستخدمة في ضخ الماء ، مما يساعد علي انخفاض الكربون الملوث للبيئة
خفض رسوم الفواتير الشهرية . تجنب آثار وأضرار الجفاف علي الكوكب .

نشاط كلية العلوم في ترشيد استخدام المياه

بجانب الندوات والنشرات التوعوية التي تقيمها الكلية للحض على ترشيد استهلاك المياه
وكذلك الصيانة الدورية لدورات المياه بالكلية لحد من اهدار المياه
عن طريق اصلاح الصنابير التالفة- قامت وكالة البيئة بحصر المساهمات الأخرى الموجودة
بالكلية لترشيد استهلاك المياه ومنها

١- المسطحات الخضراء بالكلية يتم ريها عن طريق مياه

٢- تركيب رؤوس لصنابير المياه تكون موفرة في الاستهلاك بشكل جيد وغير مكلفة تم اختيار أحد هذه الوصلات والمعروف باسم - spry tap head - او وصلة صنابير الرزاز- نسبة توفير المياه بها حوالي ٥٥%.



كمية المياه المتدفقة من الصنبور
في وجود الوصلة الموفرة للماء خلال 10 ثواني = 200 مللي

صورة (2)

كمية المياه المتدفقة من الصنبور
بدون الوصلة الموفرة للماء خلال 10 ثواني = 450 مللي

بعض أنشطة قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

زيارة القرية الذكية بمدينة اسيوط الجديدة" ٢٠٢٣/٢/١٥



ندوة عن مهارات التواصل" ٢٠٢٣/٢/٢٨



المشاركة في المنتدى الأول للجامعات المصرية ومعرض عن المشروعات البيئية والمناخية " ٢٠٢٣/٣/٨ "



ندوة عن دور المرأة في مواجهة الازمة الاقتصادية " ٢٠٢٣/٣/١٣ "



ندوة عن نكاه الحيوان " ٢٠٢٣/٣/١٤ "



ندوة بعنوان التحول الرقمي "٢٠٢٣/١٠/١٦"



المشاركة في المبادرة الرئاسية لحملة الكشف المبكر لأمراض الثدي "٢٠٢٣/١٠/١٨"



ندوة تثقيفية لتنشيط السياحة الداخلية بعنوان "أسبوت التي لا تعرفونها" ٢٠٢٣/١١/٨"



زيارة دير المحرق واثار مير بالقوصية ٢٦/١١/٢٠٢٣



ورشة الشرائح النباتية ٢٤/١٢/٢٠٢٣



