

الحفاظ على البيئة عبر إعادة التدوير الجزء الخامس: المصابيح الكهربائية



سلسلة

طاقة وبيئة

الحفاظ على البيئة عبر إعادة التدوير الجزء الخامس: المصابيح



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



هذا المقال هو جزء من سلسلة (الحفاظ على البيئة عبر إعادة التدوير)، يمكنكم الاطلاع على أجزائها الأخرى لاستكمال الفهم عبر الروابط التالية: البطاريات ، الزيوت، الورق ، الخبز ، الأدوية ، البلاستيك

ماذا تفعل عندما تحترق المصابيح الكهربائية في منزلك؟ تتطلب الأنواع المختلفة من المصابيح الكهربائية أساليب مناسبة للتخلص منها للحفاظ على عائلتك، وبيئتك، وأمنه وصحة. لكن كيف يمكن التخلص من الأنواع المختلفة للمصابيح أو إعادة تدويرها؟

الطريقة الصحيحة لإعادة تدوير المصابيح الكهربائية

لديك العديد من الخيارات لاستبدال المصباح الكهربائي عند احتراقه، هناك المصابيح المتوهجة القديمة والمصابيح الحديثة مثل المصابيح الفلورية المدمجة **CFLs** ومصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء (ليد) **LEDs**. وتختلف طريقة تدوير كل منها اعتماداً على نوعها:

كيفية إعادة تدوير المصابيح المتوهجة **Incandescent light bulb**

قلَّ استخدام المصابيح المتوهجة القديمة بشكل كبير، إذ يُستعاض عنها ببدايل أكثر كفاءة. تحتوي هذه المصابيح التقليدية إما على فراغ، أو غازٍ خامل لتجنب التفاعلات الكيميائية. وبما أن المواد التي تُشكّل هذه المصابيح غير سامة ولأنه لا توجد برامج متاحة لإعادة تدوير المصابيح المتوهجة، فلا بأس من التخلص منها مع القمامة العادية.

لكن من المستحسن تغليف المصباح الكهربائي بحيث لا يؤذي الزجاج عمال النظافة إذا انكسر. لا تضع المصابيح المتوهجة في المكان المخصص لإعادة تدوير الزجاج العادي، فدرجة انصهار الزجاج المكوّن للمصباح مختلفة عن درجة انصهار زجاج الأواني والقوارير. فيمكن لمصباح واحد من المصابيح المتوهجة إتلاف دفعة كاملة من الزجاج القابل لإعادة التدوير إذا وُضِعَ معها.

كيفية إعادة تدوير المصابيح الفلورية المدمجة **compact fluorescent light bulbs**

وصفت المصابيح الفلورية المدمجة المعروف أيضاً اختصاراً بـ (**CFLs**) لسنوات عديدة، كأفضل خيار للمستهلكين المهتمين بالبيئة لأنها أكثر كفاءة في استخدام الطاقة من المصابيح الكهربائية التقليدية. ولكن هناك مشكلة كبيرة مع المصابيح الفلورية المدمجة حيث أنها تحتوي على الزئبق، وهو عنصر بالتأكيد ليس جيداً للبيئة أو لصحة الإنسان.

يمكن أن يسبب التعرض للزئبق مشاكل للأجنة وظهور أعراض جانبية لدى البالغين، تشمل ضعف العضلات، واعتلالاً في الكلام وضعف البصر، وقد يصل الأمر إلى الموت في بعض الحالات. وبالإضافة إلى ذلك، لا يفضل كثير من الناس المصابيح الفلورية المدمجة لأنهم يجدون لون إضاءتها غير ملائم، ولأنها تأخذ وقتاً طويلاً لتعمل.

عندما يحين الوقت للتخلص من المصابيح الفلورية المدمجة لأي سبب من الأسباب، تأكد من أخذها إلى منشأة مختصة بإعادة التدوير. وينبغي إعادة تدويرها حتى لو كسرت. وتأكد في حال كسرها التنظيف بعناية فائقة حتى لا يؤثر الزئبق عليك أو على عائلتك.

كيفية إعادة تدوير مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء **LEDs**

إن مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء المعروفة اختصاراً بـ **LEDs** تبدو الخيار الأول في هذه الأيام. فهي مصابيح أكثر كفاءة في استخدام الطاقة وعمرها أطول مقارنة بالمصابيح الفلورية المدمجة. مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء لا تعمل بشكل جيد في بعض التطبيقات مثل مصابيح الطاولة. وينزعج بعض الناس من سطوع هذه المصابيح.

لا تحتوي مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء على مواد خطيرة أو قد تحتوي على مقادير ضئيلة جداً منها. مما يسمح لك بالتخلص منها بنفس طريقة التخلص من المصابيح المتوهجة. ولكن قبل رمي مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء القديمة في القمامة، ابحث عن إمكانية إعادة تدويرها. فمعظم مصابيح الصمامات الثنائية الباعثة للضوء المتاحة اليوم مصنوعة من مواد يمكن إعادة تدويرها.

ويمكنك التواصل مع جهات مخصصة في منطقتك تقوم بجمع المواد لإعادة تدويرها أو التخلص منها بشكل آمن للبيئة.

• التاريخ: 20-07-2017

• التصنيف: طاقة وبيئة

#المصابيح الثنائية LED #المصابيح الكهربائية #سلسلة الحفاظ على البيئة عبر إعادة التدوير #إعادة التدوير



المصادر

- [recyclenation](#)
- [fryelectricinc](#)
- [fryelectricinc](#)
- الصورة

المساهمون

- إعداد
 - [دانا أسعد](#)
- مراجعة
 - [مريانا حيدر](#)
- تصميم
 - [Tareq Halaby](#)
- نشر
 - [مي الشاهد](#)