

## بالإشارة إلى الجدل المثار مؤخراً حول مشكلة الزئبق الموجود في اللمبات الموفرة للطاقة و النيون (الفلوريسنت) .

حرصا من جمعية حماية المستهلك بالإسكندرية على صحة و سلامة المستهلك أفادنا د / عصام غنيم – أمين عام الجمعية بالرد التالي :- :-

- ينتشر استخدام اللمبات الموفرة للطاقة في جميع أنحاء العالم ، بسبب قدرتها علي توفير الطاقة المستخدمة للإنارة بنسبة ٨٠% تقريبا . وقد بدأت هذا النوع من اللمبات يأخذ طريقة في مصر في السنوات الأخيرة . وقد زاد الإقبال عليها ، وبلغ عدد اللمبات التي تم بيعها نحو ٦.٢ مليون لمبة ( كما ذكر المتحدث الرسمي لوزارة الكهرباء )
- تحتوي اللمبات الموفرة للطاقة علي كميات صغيرة جدا من الزئبق حيث تحتوي اللمبات قدرة ٩- ٢٠ وات علي كمية من الزئبق تتراوح بين ٢- ٤ ملليجرام زئبق - بينما تحتوي لمبات النيون (الفلوريسنت ) العادية قدرة ١٦ – ٤٠ وات علي كميات اعلي من الزئبق تتراوح بين ١٠-٣٠ ملليجرام أي حوالي ٥ أضعاف الكمية الموجودة في اللمبات الموفرة للطاقة ( النشرة الدورية لمشروع التكامل اليورو متوسطي لأسواق الطاقة )

وبالمقارنة أيضا فان الترموميتر الطبي يحتوي علي ٥٠٠ ملليجرام زئبق - وهذه الكمية تعادل كمية الزئبق الموجودة في ١٢٥ لمبة موفرة للطاقة – أيضا كمية الزئبق الموجودة في حشو الأسنان تعادل ١٠ مرات كمية الزئبق الموجودة في اللمبات الموفرة للطاقة .

\* لا يوجد تسرب أو انبعاث للزئبق في حالة وجود اللمبة الموفرة للطاقة سليمة ، أو أثناء الاستعمال

لما كانت اللمبات الموفرة للطاقة تستهلك كمية كهرباء اقل من اللمبات النيون (الفلوريسنت) العادية ، فإن هذا يعني أن اللمبات الموفرة تقلل كمية الزئبق الذي ينتقل إلي البيئة من هذا المصدر .

– مثال :-

اللمبة الموفرة للطاقة قدرة ١٣ وات - مدة تشغيلها ٨٠٠٠ ساعة- توفر ٣٧٦ كيلو وات كهرباء طوال مدة تشغيلها . وهذا يعني تقليل كمية الزئبق في البيئة بمقدار ٤ ملليجرام في حالة التخلص من اللمبة بعد انتهاء مدة تشغيلها ، وذلك بالمقارنة بكمية الزئبق التي تنتقل من اللمبات النيون للبيئة بعد انتهاء مدة تشغيلها . ( us environmental protection agency and us department of energy program )

## نصائح للمستهلك

- الاحتياطات التي يجب اتخاذها عند استخدام اللمبات الموفرة للطاقة في المنزل :-

١. اللمبة الموفرة للطاقة تصنع من الزجاج وهي قابلة للكسر في حالة التعامل الخاطئ ولهذا يجب الحرص عند إخراجها من العلبة - وعند تركيبها أو فكها - حيث يجب مسك اللمبة من القاعدة المعدنية وليس من الزجاج حتى لا تكسر

٢. كما يجب عدم الضغط عليها بشدة عند التركيب في دويل الكهرباء حتى لا تكسر

- ماذا تفعل في حالة كسر اللمبة الموفرة للطاقة أو النيون ( الفلوريسنت ) ؟؟

- لكون عنصر الزئبق من العناصر المتطايرة في الجو - لهذا يجب إتباع الخطوات الآتية في حالة كسر اللمبة

١. افتح شباك الحجرة واخرج منها مدة لاتقل عن ١٥ دقيقة

٢. ارتدي جوانتي وضع واقي علي الأنف والفم عند الدخول لإزالة الأجزاء المتناثرة والبودرة

٣. اجمع كل الأجزاء المتناثرة الكبيرة وضعها في كيس بلاستيك وأغلقه بإحكام

٤. استخدم قطعة قماش مبللة لجمع الأجزاء الصغيرة والبودرة المتناثرة وضعها في الكيس البلاستيك وأغلقه بإحكام

٥. لاتستخدم المكنسة الكهربائية في تنظيف المكان قبل عمل الخطوات رقم ٣ ، ٤ ، ثم قم مباشرة بتفريغ كيس المكنسة في مكان امن .