

اعتبارات تحقيق مفهوم التصميم المستدام في مجال التصميم الصناعي consideration for achieving the concept of sustainable design in industrial design

م/داليا خالد عبد الحميد السيد فهمي

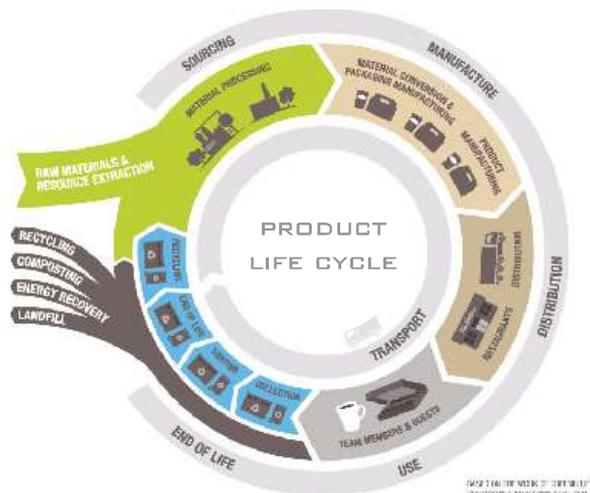
معيد بقسم تصميم منتجات - كلية الفنون التطبيقية _ جامعة السادس من أكتوبر

ملخص البحث

تعد مشكلة الحفاظ علي البيئه مشكله ملحه خاصه في المجتمعات الناميه ، مما يؤكد علي اهميه تحديث مفاهيم التصميم و التوجه نحو الانتاج الانظف و تصميم المنتجات صديقه البيئه التي تعد سمه العصر و قد شهدت السنوات الاخيره تطورات هائله متعلقه بالجوانب البيئيه الخاصه بتصميم المنتجات الصناعيه بما في ذلك المجهودات و الدراسات المستقيضه لتقليل التأثيرات السلبيه لها ، مما تطلب تصميم و انتاج العديد منالمنتجات المعروفه بالمنتجات صديقه للبيئه و طرحها بالاسواق ، بالرغم من ان الاستدامه ليست فكره جديده الا ان المخاوف البيئيه بدأت علي المستوي الدولي نتيجه لتطور الصناعه و التكنولوجيا و تعدد المنتجات، و قد حفزت المشاكل البيئيه انتباه المستهلكين و المنتجين الي رصد التأثيرات البيئيه السلبيه و العمل علي تطوير و اكتشاف تقنيات جديده لمنع او تقليل الاضرار البيئيه و يعتبر زياده و عي المصممين و المصنعين بيئا احد اهم اساسيات هذه الاستراتيجيه البيئيه نتيجه اللوائح البيئيه المتزايدده نتيجه لسلوك شراء و استخدام لدي المستهلكين مما دفع الشركات المنتجه الي تحسين ادائها البيئي من اجل البقاء في الاسواق العالميه بين المنتجات المنافسه و قد ثبت خلال ال 30 سنه الماضيه ان التصميم من اجل البيئه DFE هي واحد من اهم الاستراتيجيات الفعاله للشركات للتصدي لتحديات الانتاج و اداره العمليات بدايه من وضع التصميم الي تسليم المنتج النهائي للعميل مع تقديم فرص جديده لحل و منع مشكلات التلوث البيئي من خلال المنتج . و يمكن ايجاز مفهوم التميمه المستدامه الان علي استخدام الموارد الطبيعيه (المتجدده و الغير متجدده) لتلبيه احتياجاتنا الحاليه دون التأثير علي احتياجات الاجيال القادمه ، اي عندما يفكر المستخدم في شراء منتج يجب ان يفكر في الاثار السلبيه المرتبطه بالمنتج خلال دوره حياته الكامله .

الكلمات المرشده

الاستدامه Sustainability ، التصميم للبيئه Design For Environment ، اعاده الاستعمال Reuse، اعاده التدوير Recycling ، دوره حياه المنتج Lifecycle ، العمر الافتراضي للمنتج product life time ، نهايه العمر End Of Life



شكل (1) دوره حياه المنتج