



#### كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

إعادة استخدام الخامات كمدخل تشكيلي للمسارح المصممة وفقا لرؤى المسرح الأخضر

# Up Cycling Materials As A Plastic Input for Theaters Designed According to Visions of Green Theatre

#### مقدمة من

أ/ ندى علاء الدين عبد الحفيظ حسن العيدة بكلية الفنون الجميلة \_ جامعة المنيا إشراف

د/وائل كمال الدين مدرس الفنون التعبيرية قسم الديكور - كلية الفنون الجميلة جامعة المنيا

أ.د/ جمال أحمد عبد الرحمن أستاذ الفنون التعبيرية قسم الديكور - كلية الفنون الجميلة حامعة المنعا

ملخص البحث باللغة العربية

- ١) معرفة الأسباب التي أدت الى اللجوء الى اعادة استخدام الخامات المحيطة بنا بدلا من اهدار خامات جديدة أيا كانت خامات متجددة أو مصنعة .
- ۲) التأكيد على مفهوم إعادة الإستخدام كمبدأ بيئي للتصميمات المختلفة ، وتوضيحه بما لايدع
   للمصممين مجالا للإلتباس بينه وبين مبدأ إعادة التدوير .
  - ٣) التنوع في العناصر المستخدمة في العملية التصميمية المبنى على إعادة إستخدام الخامات.
- ظهر مفهوم النفايات الذكية أو النفايات الخضراء والتي ترتب عليها تقليل هدر الخامات المحيطة والحفاظ على البيئة من التلوث، وتعزيزا لمبدأ اعادة الاستخدام بحيث يمكن استعادتها مرة اخرى بصور مختلفة مثل اعادة استخدامها بصورة اخرى ،او اعادة توظيفها لتشغل وظيفة مختلفة عما كانت عليه ،او اعادة تجديدها مرة اخرى واستخدامها لنفس الغرض

١	٦	Ĺ
	•	

#### تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com





#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

- التعرف على مفاهيم منبثقة عن إعادة إستخدام الخامات والفرق بينها ، ومعرفة أساليب جديدة للتخلص من النفايات بصورة سليمة.
- ٦) ظهر حديثًا نوع من المسارح التي تدعم فكرة الخامات الخضراء أو الصديقة للبيئة أو فكرة الاستدامة مثل المسرح الأخضر والذي يتناول العدة قضايا منها الميزانية الداعمة للعمل المسرحي وأيضا الحفاظ على الخامات المتجددة والمصنعة ، والحد من حجم النفايات والأهتمام بالجانب الإبداعي ، بالابداع بما حولنا من خامات حتى وإن كانت مهملات .
- امكانية بناء مسرح بالكامل من خامات مستهلكة دون اللجوء الى صرف ميزانية ضخمة وذلك لوجود جهات داعمة لهذه النوعية من المسارح والتبرع لها بكل الخامات المستخدمة في بناء الهيكل العام للمسرح من الخارج وأيضا المناظر المستخدمة على خشبة المسرح بالأضافة الى الأزباء والاكسسوارات وحتى العرائس الكبرة الحجم منها والماربونت .

#### **English summary**

- 1) Find out the reasons for resorting to the reuse of raw materials around us instead of wasting new raw materials, whether raw or manufactured.
- 2) Emphasize the concept of Upcycling as an environmental principle of different designs, and clarify it so as not to give designers ambiguity between it and the principle of recycling.
- 3) Diversity in the elements used in the design process based on reuse of raw materials.
- 4) The concept of smart waste or green waste, which resulted in reducing the waste of surrounding materials and preserving the environment from pollution, and to promote the principle of reuse so that it can be restored again in different forms such as reuse or re-employment to operate a different job than it was, or Refurbished again and used for the same purpose
- 5) To identify concepts arising from the reuse of raw materials and the difference between them, and to learn new methods for the

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا





#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

disposal of waste properly.

- A new type of theater has recently emerged which supports the 6) idea of green or environmentally friendly materials or the idea of sustainability such as the Green Theater, which deals with issues such as budget support for theater work, preservation of raw and processed raw materials, reduction of waste volume and attention to creativity. Even if it was a waste.
- 7) The possibility of building a theater entirely of consumables without resorting to a huge budget for the presence of supporting bodies of these types of theaters and donate all the materials used in building the general structure of the theater from the outside and also the scenes used on stage, in addition to fashion and accessories and even large-sized brides The Marionette.

مقدمة

يعتبر الحفاظ على الموارد البيئة الحيطة بنا و الخامات المتجددة أو المصنعة من أهم التوجهات العلمية والفلسفية والتطبيقية التي تتجه نحوها معظم الدراسات والبحوث حيث يواجه العالم مشكلة ببئية ناتجة عن الاستهلاك المستمر للطاقة والموارد والخامات، بالاضافة الى التلوث الناتج عن التطور الصناعي والذي نتج عنه تلوث الهواء والماء في المجتمعات الصناعية وذلك بسبب التخلص الغبر سليم للنفايات .

وعليه يجب البحث عن بدائل تخطيطية وتصميمية للاستفادة من مصادر الطاقة الطبيعية ، والاستفادة من العناصر المصنوعة من البيئة ، والـتي يستخدمها الانسـان في أغلب الوقت مرة واحـدة لتتحول بعد ذلك الى مخلفات تستهلك مساحة لتخزينها مما بنتج عنه مزيد من التلوث البيئي.

ويعتبركل من مبدأي اعادة الاستخدام للخامات up cycling واعادة التدوير

gamel\_abdo59@yahoo.com

من أهم الأسس العامة التي يجب أتباعها للحفاظ على البيئة وأيضا الحفاظ على الخامة وتجددها .
ويعد المحرك الأساسي لعملية اعادة استخدام أي عنصر هو اعادة التفكير re_thinking ح
تعتمد تلك العملية على مدى ابداع المصمم ورؤيته من أجل اعادة استخدام العناصر المستخدمة سابغ
177
تصدرها كلية التربية جامعة المنيا





#### كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

والتفكير في المعالجات المطلوبة، حيث يستطيع العنصر المعاد استخدامه القيام بوظيفته على أكمل وجه .

ويتم تناول موضوع اعادة الاستخدام في كافة أنواع الفنون وأثره على الابداع الفني للمصمم وما نتج عنه من تصميم وكفاءته ونظرة المجتمع له، والفائدة العائدة على البيئة وكيف أسهم هذا العمل في الحفاظ عليها وعلى خاماتها وعلى نشر الوعى الثقافي ناحية مبدأ اعادة استخدام الخامة مرة أخرى.

ونظرا لإنتشار التصميمات المستدامة أو ما يسمى بالتصميم الأخضر، إنجه مصمموا الديكور المسرحي الى تصميم عروض تندرج تحت مبدأ اعادة استخدام الخامة وكيفية تشكيلها على خشبة المسرح.

ومع نشر الوعي الثقافي اتجاه هذا المبدأ يجب معرفة الخامات القابلة لإعادة استخدامها مرة اخرى وهل ستصبح بنفس كفاءتها في أول استخدام لها والعمر الافتراضي للمنتج المعاد استخدامه وأيضا معرفة الفرق مابين اعادة الاستخدام وإعادة التدوير والمصطلحات المشابهة لهم .

أيضا المسارح المبنية وفق هذا الاتجاه والخامات المستخدمة في البناء ومصمموا المناظر المسرحية اللذين يعتمدون هذا الاتجاه .

#### مشكلة البحث:

التلوث البيئي الناتج عن التخلص الغير سليم من النفايات أيا كان بحرقها أو بدفنها أو بإلقائها في المياه الجاربة، وأيضا إستهلاك الموارد والخامات البيئية .

- مع إستهلاك الخامات المتجددة وأيضا الغير متجددة ظهرت مشكلات جديدة من أهمها إرتفاع
   تكلفة شراء خامات جديدة للعروض المسرحية.
  - قلة الامكانات المادية لتصميم عروض مسرحية خاصة بالطلاب والمسارح صغيرة التكلفة.
- عدم انتشار الوعى الثقافي اتجاه اعادة استخدام المتروكات مرة أخرى بدلا من التخلص الغير سليم منها والذي يؤدي الى التلوث والاهدار للخامة ، وعدم معرفة كيفية توظيف تلك المتروكات في تصاميم جديدة .
- الحاجة الى دراسات ابداعية لفهوم تدوير الخامات بشكل عام واستخدامها في العروض المسرحية يستهدف هذا البحث مايلي :

	يروض السرحية	التشكيك في الع	فهوم الابداعي وا	تطوب الم	•
•	الروس السال الثانات	ر سستیس کی ر ت	ידי <del>ייי</del> די	_,	

١	٦	١
'	•	

#### تصدرها كلية التربية جامعة المنيا





#### كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

- المساهمة في التغلب على عجز الامكانات المادية في عروض المسرح.
- نشر الوعى الثقافي لمفهوم اعادة الاستخدام كدراسة ابداعية في مجال المسرح
- التوصل الى مزيد من التوضيح حول مفهوم اعادة استخدام الخامة في عدة مجالات متنوعة بوجه
   عام وفي المعالجات التشكيلية للمسارح بوجه خاص.
- التركيز على مدى الاستفادة من مفهوم اعادة الاستخدام للافضل من خلال منع اهدار المواد التي ممكن ان تكون مفيدة عن طريق استغلال المواد الموجودة في تنفيذ وتصنيع المديكور المسرحي مما يقلل من استهلاك المواد الخام الجديدة.

#### أهمية البحث

- تكمن اهمية البحث في كيفية الاستفادة من مفهوم اعادة الاستخدام في مجال التصميم المسرحي
   لما له من اهمية لحل مشكلة الميزانية المحدودة ونقص الايدى العاملة وضيق الوقت.
- وبالتالي تظهر اهمية تنمية المهارات لدى مصمموا المناظر المسرحية وزيادة قدرتهم على
   الابداع باستخدام اقل التكاليف دون اغفال الجانب الجمالى.

#### مسلمات البحث:

- اعادة استخدام الخامات هو أرمستجد في العروض المسرحية حيث أعتمدت العروض سابقا على
   التكلفة الضخمة لشراء خامات جديدة.
- استخدام المتروكات في العروض المسرحية يوفر الوقت والتكلفة بالإضافة الى ظهور تصاميم
   جديدة ذات فكر تشكيلي جديد ومختلف.

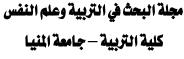
#### ١. مصطلحات البحث

١١١ إعادة الإستخدام للأفضل: Upcycling\_reuse

"إعادة الإستخدام عامة هو إستخدام العنصر أكثر من مرة.

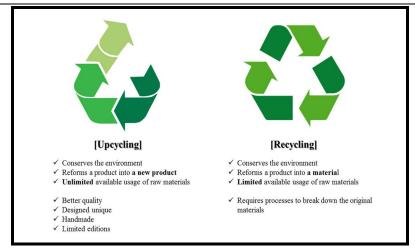
177
1 171







#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



شكل (١) يوضح رمزي مبدأ اعادة الاستخدام واعادة التدوير والفرق بينهم .

/http://www.tubatect.eu/build-something-like-a-christmas-tree

هو مصطلح عام يغطي كل العمليات التي تتم على العنصر، أو المنتج عندما يصل لمرحلة نهاية حياته ( End Of Life )، حتى يتم إسترجاعه مرة أخرى إلى الخدمة، مع إحتفاظ العنصر بنفس الشكل بدون إخضاعه للمعالجة (١٠)...

هذا ويشمل المصطلح إعادة الاستخدام التقليدي - حيث يتم استخدام هذا العنصر مرة ثانية لنفس الوظيفة، أو استخدامه مرة أخرى في وظيفة جديدة.

وفيما مضى كان الدافع الرئيسي وراء إعادة الاستخدام هو الدافع المالي ،أما الأن فتظهر العديد من المنافع البيئية والتصميمية لإعادة الاستخدام بجانب الدافع المادي.

ومن مزايا اعادة استخدام الخامات:

- ترشيد الطاقة والوقت والمواد الخام المستخدمة لإنتاج العنصر الأصلي ، فالبتالي خفض التكاليف .
- الحد من العادات السيئة والطرق التقليدية للتخلص من العناصر القديمة (المهملات) والتي قد
   تؤدى الى أضرار جسيمة بالبيئة المحيطة .

http\_Loadingdock'org\_redo Benfits\_Of\_Reuse body \_Benfits\_of\_reuse.html

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com



### كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

- الإستفادة من القيمة التاريخية والفنية لبعض العناصر عن طربق إعادة إستخدامها.
- تشمل العديد من الفوائد المجتمعية حيث يثمر تفعيل مبدأ إعادة الإستخدام لسنوات عديدة كوسيلة ناجحة للحصول على المواد اللازمة لسكان بعض بقاع القرى الأرضية الغير قـادربن على الحصول على مواد جديدة(١)"

#### ۲.۱ إعادة التدوير: Recycling

وهو يمثل عددا من العمليات التي تعني بتجميع المواد المهملة أو سابقة الإستخدام والمطروحة كنفاية، ويتم تصنيف تلك المواد وتعالج لتدخل في عمليات صناعية كالمواد الخام - التي تستخدم لاول مرة - بهدف انشاء منتج جديد .

وتتضمن إعادة التدوير تفكيك المواد الى مكوناتها الأصلية لإستخدام تلك المواد في منتجات جديدة، والحد من إستهلاك المواد الخام، والحد من إستخدام الطاقة، والحد من تلوث الهواء والمياه ( تولث الهواء عن طريق حرق النفايات، أما تلوث المياه فعن طريق القاء النفايات في المياه)، وخفض انبعاثات الغازات المسببة للإحتباس الحراري، وذلك بالمقارنة مع الإنتاج من المصادر الأولية بشكل تقليدي .

ومن مزاريا إعادة تدوير الخامات مايلي:

- الحد من النفايات حيث يحتل مبدأ إعادة التدوير المرتبة الثالثة في التدرج الهرمي للتخلص من النفايات .
- حيث توجد العديد من المواد القابلة لإعادة التدوير مثل: الزجاج، الورق، المعادن، البلاستيك، المنسوجات، الإلكترونيات، حيث تجمع كل هذه الخامات وتفرز وتنظف وبعاد معالجتها(٢٠. "

وبوجد شكل أخر من أشكال إعادة التدوير وهو: إنقاذ بعض المواد من المنتجات المعقدة، ويرجع ذلك إما لقيمتها الذاتية (على سبيل المثال الرصاص من بطاريات السيارات، أو النذهب من مكونات الكمبيوتر)، أو يسبب طبيعتها الخطرة ( مثل إزالة وإعادة إستخدام الزئيق من العناصر والمواد المختلفة"

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com

ى توظيف المعالجات الورقية في العمارة الداخلية رسالة ماجستير رانيا عبد الخالق مصطفى على جامعة الاسكندرية \_ كلية الفنون الجميلة قسم الديكو ٢٠١٢م

http/ Wikipedia.org/wiki/recycling

http/www.answers.com/topic/remanufacturing





### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

"هناك بعض المصطلحات التي قد تتداخل مع مصطلح إعادة الإستخدام بشكل عام:

١٠٢٠١ إعادة الإستخدام المباشر: Direct\_Reuse

وهو إسترجاع العنصر أو النتج الذي لايحتاج إلى إصلاحات جزرية إلى نفس مسار الإستخدام الأصلي .

Redeployment: إعادة توزيع العنصر: ٢.٢.١

ويشتمل على إستخدام العنصر في نفس وظيفته الأصلية مع عدم التأكد من صلاحية الأداء بشكل كبير .

Repurposing : إعادة التوظيف : ٣.٢.١

وهي تشمل إعادة إستخدام العنصر كله أو جزء منه في إستخدام أخر.

ويوجد العديد من العمليات التي تجرى على العنصر الذي يعاد إستخدامه وتشمل الإصلاح بشكل جزئي أو كلي للعنصر(''

Re\_use and إعادة الإستخدام مع التغيير أو التحول في الوظيفة في مقابل الإصلاح والترميم ١٤٠٢.١ Modification Repair and Restoration

إن العديد من المباني وعناصر التصميم الداخلي حافظت على وظيفتها من خلال خصائصها والتي إستمرت بنفس الكفاءة ، هذه الصفات والخصائص هي التي قد ساهمت في تمديد عمر المبنى أو العنصر الذي أدى العديد من الوظائف وذلك أدى الى أن أصبح المبنى أو العنصر قادرا على التكيف لأداء الوظائف الجديدة ، والتي تعتبر في حد ذاتها أساس لقيمة تصميمية جديدة \_ وهي إعادة الاستخدام مع التغيير أو التحول في الوظيفة .

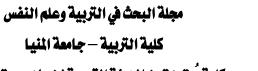
وتلك القيمة تعتبر بمثابة أساس تاريخي للعديد من المباني التاريخية التي تغلبت على هويتها الأساسية أيا كانت سياسية أو دينية أو اقتصادية .

5)	Parker, David, An Analysis of the spectrum of	Reuse,	Defra,	Brew 1	Programme,	©Okdene
	Hollins Ltd , May 2007 P 6,7					
	4 4/ 4					

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com







### كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

ثم أعادت إستخدام المباني ، وحولت وظائفها الى وظائف جديدة ومثال على ذلك العديد من المباني الأغريقية واليونانية التى أعيد استخدامها ككنائس مسيحية وكذلك مصانع القرن الثامن عشر في أوروبا التى تحولت الى فنادق ومراكز تجارية .

وهنا نجد أن مصطلح الاصلاح والترميم يختلف عن إعادة الاستخدام مع التغير في الوظيفة حيث أن الثاني يهدف الى الحفاظ على أصل ومورد العنصر على عكس الترميم والاصلاح فالهدف منه الحفاظ على التنصر كما هو وبنفس حالته ووظيفته الأساسية .

حيث تعتبر فرنسا من الدول الرائدة في استخدام المباني الاثرية مع الحفاظ على الجانب الجمالي والأثرى للمبني، وتبعتها انجلترا في ذلك الأهتمام بالمباني الأثرية(١)

T.N. المسرح الأخضر أو المعاد تدويره Green or Recycled Theatre المسرح الأخضر أو المعاد تدويره

"تم إنشاء أول فريق للمسرح الأخضر سنة ٢٠١٣ من مجموعة صغيرة من الأطباء والفنائين وغيرهم من مصممي الديكور المسرحي بنية إجراء تحسينات على ممارستهم الوظيفية والتي تعدت جميع معايير الصحة والسلامة ، وكان الهدف من هذا الفريق تفعيل مبدأ الأستدامة في المعاملات البيئية حولنا وذلك حفاظا على البيئة .



شكل (٢) يوضح مكب النفيا والتي يم التخلص مها بصورة غير سليمة . http://qattanfoundation.org/en/public/productions/recycled

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com

Holm,Ivar, Ideasand beliefs in architecture and industrial design, oslo school of architecture and design, 2006, P 250,251





#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

وتم تحديد النفايات المتراكمة في مكب النفايات على أنها المشكلة الأساسية من حيث حجمها بشكل عام وطرق التخلص منها المضرة بالبيئة ، حيث كانت الجهات المسحية هي الرائدة في المشاريع المعاد تدويرها وإستخدام الخامات المستهلكة والمسرحيات التي تهدف للحفاظ على البيئة ، فحجم النفايات التي يعاد تدويرها بالنسبة لحجم النفايات المتراكمة لا يتعد ال ٣٠ ٪ وبذلك حجم المهملات المتراكمة كان يتخلص منها عن طريق الدفن أو الحرق وفي الحالتين تصدر عن المهملات إنبعاثات ضارة ، وبالعمل على إعادة إستخدام المتبقى من الخامات عن طريق فرزها الى مجموعات وأخذها من مكب النفايا والعمل عليا لتحويلها الى غرض ذو نفع ووظيفة جديدة (١٠).

وعليه بدأ مصمموا الديكور في إدخال نوع جديد من المسرح وهو المسرح المعاد تدويره up\_cycle theatre المهملات trashion theatre ، وهو طريقة جديدة لاستخدام خامات معاد استخدامها سابقا ولكن لغرض أخر وتحويلها الى ديكور مسرحي مناسب للتكاليف وعنصر الوقت، وذلك بسبب ضيق النفقات وتأكيدا على مبدأ الحفاظ على البيئة ونشر الوعي اتجاه الحفاظ على خامات البيئة المتجددة والغير متجددة حيث اعادة استخدام الخامة يشمل البناء الخارجي بما يحتويه من خشبة المسرح وما عليها من ديكور وأزياء واكسسوارات وأقنعة وعرائس ماربونيت ....الخ (٢٠).

#### ١٠٣٠١ . مسارح تعتمد كليا على مبدأ إعادة الإستخدام :

"يوجد معادلة يمكن وصفها بأنها مسرح لإعادة التدوير والحفاظ على البيئة ، هذه المعادلة متعلقة بالمسؤليات البيئية للمسرح حيث تقوم على استخدام أو إهدار الخامات على حد سواء .

ودون الاغفال عن الجانب البيئي ولكنه عنصر مهم من عناصر المسرح المعاد تدويره حيث له تأثير كبير ودور مهم في المجتمع أكثر من أي وقت مضى، وعليه يتم إستخدام نفس الديكور في كل العروض، استهلاك طاقة أقل، وعدم الافراط في الموارد لإعطاء معنى جديد للمسرح الفقير، كما تكافح مشاريع الفنون لسد الفجوة التمويلية، والروح الإبداعية تجد طرق جديدة ومبتكرة لبناء المسارح، فمع بداية ظهور عصر التقشف ظهر معه عصر جديد من الابداع، فالفقر يجبر على الابتكار والتوفير يشجع التطور

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com

 $_{7)} \underline{\text{https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding}}$ 

<sup>8)</sup> http://inhabitat.com/londons-jellyfish-theatre-made-from-pallets-opens-today/jellyfish-theatre-9





الثقافي، وهكذا أخذت أعمال اعادة التدوير الفني في الانتشار في جميع أنحاء العالم، فقد ظهرت في الثقافي، وهكذا أخذت أعمال اعادة التدوير الفني في الانتشار في جميع أنحاء العالم، فقد ظهرت في الأونة الأخيرة مسارح جديدة الشكل وغير تقليدية في (لندن) أحدهما يدعى مسرح المسرح هو أول مسرح Of Theatre والاخر مسرح قنديل البحر Jelly Fish Theatre حيث هذا المسرح هو أول مسرح معاد تدويره بالكامل مئة في الملكة المتحدة



شكل (٣) يوضح المسرح من الخارج وقد صممت جدرانه من الغشب المستهلك والصناديق الغشبية ومن المتوقع أن تساهم مجموعة المسارح القديمة في أفتتاح هذه المسارح بالتبرع بالخردة القديمة وخلايا الوقود في تشغيل هذا المسرح المنبثق والذي سيقوم بعرض الاعمال المسرحيه لمدة قصيرة ثم سيعاد تفكيك المسرح بالكامل في الخريف(١)

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

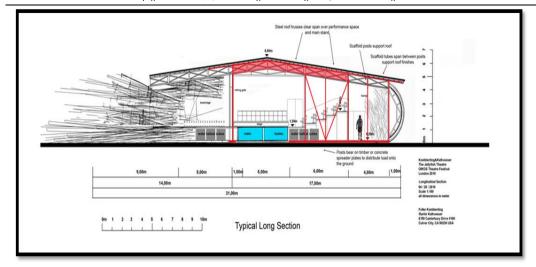
gamel\_abdo59@yahoo.com

THE guardian\_Arts Funding Theatre blog \_ Nosheen lqbal \_ Tuesday 22 june2010 , 12.24 Bst \_ Rave revews for recycled theatre . <a href="https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding">https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding</a>



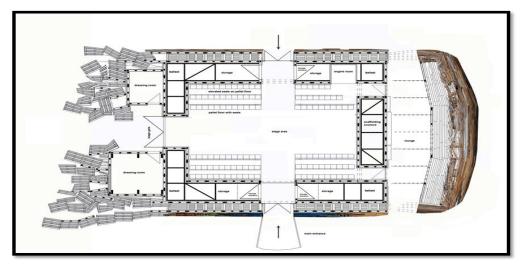


#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



شكل (٤) مقطع رأسي يوضح توزيع الخامات المستهلكة في تأثيث جدران المسرح وخشبة المسرح والمدرجات ، ويظهر التصميم على هيئة قنديل البحر كأسمه .

http://cosimoderondo.blogspot.com.eg/2011/06/jellyfish-theatre-o-teatro-da-alforreca.html



شكل (٥) صورة توضح المسقط الافقي للمسرح مع خريطة لتوزيخ الخامات المستخدمة لبنائه.

http://cosimoderondo.blogspot.com.eg/2011/06/jellyfish-theatre-o-teatro-da-alforreca.html

\_\_\_\_\_ ١٧٥

#### تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com







شكل (٦) يوضح مسرح Jelly fish بلندن وهو مصنوع بالكامل من الخشب المعاد استخدامه وزجاجات المياه الغازية . http://www.koebberlingkaltwasser.de/jellyfish.html



شكل (٧) يوضح مسرح Jelly fish بلندن وهو من الداخل وقد صممت جدرانه من الاخشاب المستعملة وباليتات الخشب المستخدمة في الشحن ، والمقاعد صممت من أنواع مختلفة من المقاعد المستغدمة في الشحن ، والمقاعد صممت من أنواع مختلفة من المقاعد المستغدمة في الشحن ، والمقاعد صممت من أنواع مختلفة من المقاعد المستغدمة في الشحن ، والمقاعد صممت من أنواع مختلفة من المقاعد المستغدمة في الشحن ، والمقاعد صممت من أنواع مختلفة من المقاعد المستغداة والاريكات الغشبية .

https://inhabitat.com/londons-jellyfish-theatre-made-from-pallets-opens/today/jellyfish-theatre-4

\_\_\_\_\_ ١٧

تصدرها كلية التربية جامعة النيا

gamel\_abdo59@yahoo.com





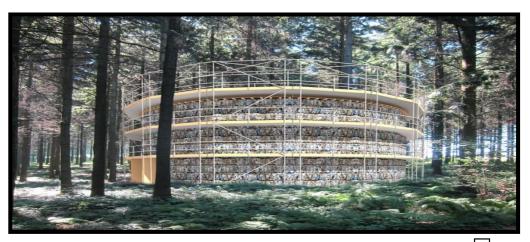
#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

''استوديو (اندرو تود\_ Andrew todd ) صمم رسومات مبدأيه لمسرح دائري مصنوع من الورق المقوى وورق الجرائد المعاد استخدامه .

قام بعض المعماريون بالاشتراك في مهرجان التصميم المسرحي بفكرة جديدة لبناء مسرح متنقل في العراء ومبني لوقت مؤقت من الورق وثقالات حديدية فقط وذلك لان الشركة قد وضعت ميزانية محددة لبناء مسرح مؤقت باقل التكاليف ، وقد استخدموا الورق المقوى للجدران الداخلية للمسرح حيث انها عازلة للصوت وغطوها من الخارج بورق الجرائد والمجلات وكانها شبيهة بشكل الحجر الملون لاضافة لمسة جمالية للتصميم.

بدأ تصميم المسرح في لويزيان سويسرا سنة ٢٠١٣م.

يشبه تصميم المسرح مسرح ( جلوب ) الدائري في لندن ، جدران المسرح الدائرية والتي على هيئة دوامات مصنوعة بالات الورق المعاد استخدامه ويحاط الورق من الخارج بهيكل يشبه ثقالات البناء وقد كان الفريق صمم الدعامات الخارجية من شجر البامبو وقد أكمل المهندسون المعماريون البريطانيون أندرو



تود أول مسرح إليزابيثي دائم في فرنسا. بدأ البناء في سبتمبر ٢٠١٤ واختتم في مايو ٢٠١٦. نش التود أول مسرح إليزابيثي دائم في الأبعاد تصوري لشكل المسرح من الخارج .

https://inhabitat.com/studio-andrew-todd-unveils-plans-for-circular-theater-made-from-recycled-paper

https://www.archdaily.com/790593/hardelot-theatre-studio-andrew-todd

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com







شكل (٩) يوضح مراح تصميم المسرح المكون من جدران المسرح الدائرية والتي على هيئة دوامات مصنوعة بالات الورق المعاد استخدامه ويحاط الورق من الخارج بهيكل يشبه ثقالات البناء وقد كان الفريق صمم الدعامات الخارجية من شجر البامبو https://inhabitat.com/studio-andrew-todd-unveils-plans-for-circular-theater-made-from-recycled-paper



شكل (١٠) يوضح جدران المسرح المخارجية وعلاقة الهيكل المخارجي بالمجدران الداخلية . https://www.archdaily.com/790593/hardelot-theatre-studio-andrew-todd

\_\_\_\_\_ 1

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com





ونظرا لهذا الاتجاه الجديد— وهو اعادة استخدام الخامات— بدأ بعض المصممين بإستخدام المواد المستهلكة أو المعاد استخدامها في المعالجات التشكيلية للعروض المسرحية المختلفة، فبدلا من التخلص منها بطريقة تؤدي الى التلوث البيئي، قاموا بتحويل هذه النفايات الى غرض ذو نفع دون التغيير في نوع المخامة وبالتالي أعيد توظيف المهملات للافضل دون مرورها بعملية اعادة تدوير أو التغير في خصائصها وأيضا قاموا بإعداد ديكور مسرحي ذو تكاليف قليلة محافظا على الشكل ومؤدي للوظيفة التي صمم لأجلها، ولم يتوقف توظيف الخامات المستهلكة فقط على الخامات المحيطة أو الخامات المنزلية بل أيضا استخدم المصمون الخامات التي أستهلكت سابقا في العروض المسرحية السابقة، بل أيضا بعض الشركات الموردة للخامات تبنت فكرة توريد خامات خضراء ومعنى خضراء أي أنها معاد إستخدامها حفاظا على الخامات الطبيعية وعدم إستهلاكها بتصنيع المزيد وإهداره. ولقد تنوعت الاعمال المسرحية المعتمدة على خامات معاد استخدامها شاملة جميع الفنون المسرحية وذلك في الاونة الاخيرة في اوروبا، واقيمت ندوات خامات معاد استخدامها شاملة جميع الفنون المسرحية وذلك في الاونة الاخيرة في اوروبا، واقيمت ندوات للطلاب في المدارس لتعريفهم اهمية اعادة استخدام الاشياء المنزلية وتأثير ذلك على البيئة المحيطة وكيفية تحويل المهملات الى مواد ذات قيمة أو وظيفة جديدة.

http://www.donyalawarla.com/hiography

11) http://www.donyalewerle.com/biography







Bloody Bloody Andraw Jackson . شكل (۱۱) مسرحية الدموي الدموي الدرو جاكسون http://www.donyalewerle.com/bloody-bloody-andrew-jackson

وفي الوقت الحالى أصبح توليف الخامات الغير تقليدية في التصميمات الفنية المختلفة من أهم التشكيلات والتصميمات الحديثة ، وتأكيدا على التطور التكنولوجي في تصميم الأزياء، حيث يعتبر الورق كمثال من الخامات المرنة والمتنوعة والتي تحفز على العمل، الى جانب تميزه بقلة تكلفته وتوافره بأحجام وأشكال وألوان مختلفة ومتعددة، فهو من الموارد المتجددة ومصدره الطبيعة وهي الأشجار وله دورة تصنيع، بمعنى أنه يعاد تصنيعه مرة أخرى بجمع المستهلك منه والمخلفات ويعاد تصنيعه، وأيضا تعد خامة الورق من الخامات التي تمتاز بمميزات عديدة لما تتصف به من مرونة وسهل التشكيل ويعطي شكلا جماليا للزى، وأيضا ثراء ملامسه وتنوعها وأختلافها (۱۰)."

تصدرها كلية التربية جامعة النيا

gamel\_abdo59@yahoo.com

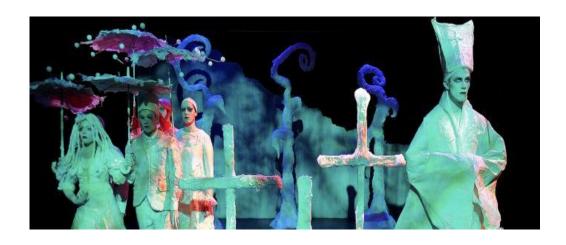




ومن أشهر مصمموا الأزياء المسرحية والتي أعتمدت الخامات المستهلكة والمتروكات في تصميم أياء العروض المسرحية بريتا جريك Bretta Gerecke ومصممة إضاءة وأزياء مسرحية متعددة المواهب عملت لدى المسارح والسرك الدولي وأبضا دار الأوبرا.

من أشهر أعمالها والتي تفوقت فيه على نفسها أزياء مسرحية فرانكشتاين Frankenstein والتي عرضت خلال ٢٠٠٧ حتى ٢٠٠٨ م، وهي مسرحية موسيقية غنائية فيها المؤديون يرتدون أزياء مكونة من الورق الأبيض بالإضافة الى بعض الأسلاك والغراء مضاءة بألوان شفافة من الأحمر والأزرق.

وأيضا صممت أزياء مسرحية أبدا\_ الحياة الخيالية والموت الغامض لإدغار ألان بو بعدا\_ الحياة الخيالية والموت الغامض لإدغار ألان بو ٢٠٠٩ سنة ٢٠٠٩ سنة The Imaginary Life and Mysterious Death of Edgar Allan Poe وهي مجموعة من أزياء أشباح من عجينة الورق والغراء وأيضا أزياء مسرحية هانشباك المسلاك الملفوفة مع شرائط من الشريط اللاصق ١٠٠٠.



Frankenstein **شكل (۱۲) مسرحية فرانكشتاين** http://www.canadiantheatre.com/dict.pl?term=Gerecke%2C%20Bretta

http://www.canadiantheatre.com/dict.pl?term=Gerecke%2C%20Bretta





#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

النتائج

- ان نشر ثقافة إعادة إستخدام الخامات بين المصممين المسرحيين وعلى الجانب العام يعد من أهم
   المعوقات التي أذا تخطيناها حققنا الخطوة الأولى في التصميم المستدام في المسرح.
- ٢) أن تغير أتجاه المجتمع من مجتمع إستهلاكي الى مجتمع مثمر يوظف متروكاته ، بدلا من التخلص منها
   بطرق غير سليمة يعد من أهم النتائج المرجوة من نشر ثقافة إعادة إستخدام الخامات .
- ٣) أن الحد من المخلفات والحفاظ على البيئة من التلوث ، والتقليل من فكرة هدر الخامات هو الدافع
   الأساسي وراء التصميم الأخضر .
- ٤) يندرج مبدأ إعادة إستخدام الخامات نحو تقليل الميزانية المستخدمة للعروض ، وإعتماد عروض ذات نفقات منخفضة مع تشجيع التصميم بما هو متاح حولنا من خامات يومية.
- ٥) أن تطبيق مبدأ إعادة الإستخدام في المسرح في مصر في الوقت الراهن يعد من الأمور الحيوية نظرا
   للظروف الأقتصادية الحالية .
- آن إعادة توظيف الخامات المستعملة في وظائف جديدة مبتكرة بعد معالجتها ، مع إمكانية الدمج
   بينها وبين خامات جديدة يعد من أهم الأهداف التصميمية لسياسة إعادة الإستخدام في التصميم
   بوجه عام .
- ان عملية إعادة توظيف الخامات المستهلكة لا تتوقف فقط على فكرة توظيف المتروكات فقط بل
   تقسم الى عدة مصطلحات شاملة إعادة الإستخدام للخامة لنفس الغرض أو لغرض جديد ووظيفة
   جديدة ، أو إعادة توظيف الخامة بغرض اصلاحها
- ٨) يعتبر التصميم الأخضر أو التصميم المستدام إنجاه حديث يتبعه المصممون لإخراج عمل فني عصري ومختلف، إعتمادا على توليف خامات غريبة معا للإنتاج تصميم يختلف عن التصميمات الإعتيادية وذلك بتغيير شكل المتروكات وتحويلها الى غرض ذو قيمة.
- ٩) المسرح الأخضر أوالمعاد تدويره يعتبر وسيلة إقتصادية وموفرة للخامات المتجددة وأيضا صديق للبيئة
   حيث يدعم إستخدام خامات مستهلكة سابقا فبذلك يحد من إستهلاك الخامات المتجددة ويوفر في
   المنزائية .

 	۱۸۲





#### كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

المراجع

أولا مراجع عربية :

- ١) توظيف المعالجات الورقية في العمارة الداخلية رسالة ماجستير رانيا عبد الخالق مصطفى
   على جامعة الاسكندرية كلية الفنون الجميلة قسم الديكور ٢٠١٢م
- ٢) بناء أسس وتقانات لتشكيل وتنفيذ ملابس النساء من خامتي الورق والأسلاك بأسلوب المانيكان هيفاء عبد الله جاسر رسالة ماجستير ٢٠١٦ جامعة القصيم كلية التصاميم والاقتصاد
   المنزلي الفصل الاول المقدمة

ثانيا المراجع الأجنبية:

- 1) Parker, David, An Analysis of the spectrum of Reuse, Defra, Brew Programme, ©Okdene Hollins Ltd, May 2007 P 6,7
- 2) Holm, Ivar, Ideasand beliefs in architecture and industrial design, oslo school of architecture and design, 2006, P 250, 251
- 3) THEguardian\_Arts Funding Theatre blog \_ Nosheen Iqbal \_ Tuesday 22 june2010 , 12.24 Bst \_ Rave revews for recycled theatre

ثالثا المواقع الألكترونية:

- •http- Loadingdock'org- redo Benfits\_Of\_Reuse body -Benfits-of-reuse.html
- http/ Wikipedia.org/wiki/recycling
- http/www.answers.com/topic/remanufacturing
- <a href="https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding">https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding</a>
- http://inhabitat.com/londons-jellyfish-theatre-made-from-pallets-opens-today/jellyfish-theatre-9
- .https://www.theguardian.com/culture/theatreblog/2010/jun/22/recycled-theatre-buildings-funding
- <a href="https://www.archdaily.com/790593/hardelot-theatre-studio-andrew-todd">https://www.archdaily.com/790593/hardelot-theatre-studio-andrew-todd</a>.

  <a href="https://www.donyalewerle.com/biography/">http://www.donyalewerle.com/biography/</a>
- http://www.canadiantheatre.com/dict.pl?term=Gerecke%2C%20Bretta

\_\_\_\_\_ ١٨٢

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

gamel\_abdo59@yahoo.com