

## تنمية القدرة الإبتكارية لمصمم الزجاج فى تصميم منتجاته بإستخدام برنامج الراينو

## Developing the innovative ability of the glass designer to design his products using the Rino program

م.د/ شيماء سلامة ابراهيم دسوقي

مدرس بقسم الزجاج\_ كلية الفنون التطبيقية \_جامعة حلوان

**ملخص:**

حققت الثورة التكنولوجية التى يشهدها العالم بتقديمها الكمبيوتر فى كافة المجالات العون الكبير للبشر حيث قننت المعايير لكثير من المجالات التى تحكم الاداء . وتوجد أهميه كبيره للكمبيوتر فى جميع المجالات منها مجال برامج التصميم ويمكن لمصمم ابتكار العديد من التصميمات فى أقل وقت ممكن والحصول على معالجات متعددة مختلفة ومقاسات متعددة للتصميم الواحد فى دقائق معدوده والعديد من البدائل التصميمية واللونية ،وقد اهتم البحث بالتركيز على تنمية القدرات الإبتكارية لمصمم الزجاج بإستخدام برنامج الراينو لما له من إمكانيات متعدده فى العملية التصميمية ، على الرغم من أنه برنامج الراينو مخصص لتصميم الحلي إلا إنه يحتوى على العديد من الإمكانيات التى يمكن أن تطور من العملية التصميمية ، ومن هنا جاءت مشكلة البحث المتمثلة فى:

**مشكلة البحث:**

هل يمكن الإستفادة من برنامج الراينو فى تصميم المنتجات الزجاجية المختلفة؟  
هل يمكن لمصمم الزجاج بإستخدام برنامج الراينو التعبير عن تقنياته المختلفة ؟  
هل هناك إمكانية لتنفيذ المنتجات الزجاجية المصممة بالبرامج ؟

**هدف البحث:**

أنه بإستخدام برنامج الراينو فى العملية التصميمية يزيد من القدرة الإبتكارية لمصمم الزجاج.  
يساعد فى العمليات الإنتاجية بشكل يوفر الوقت والجهد.