

## دراسة التطور التاريخي للزجاج في العصور القديمة

د. شيماء سلامة ابراهيم دسوقي

مدرس بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

shaimaasalama28@gmail.com

### الملخص:

يتناول البحث دراسة التطور التاريخي للزجاج في العصور القديمة، وتحديد أهم خصائص الزجاج في كل عصر، من خلال دراسة خواصها والتركيب الكيميائي لأنواع الزجاج وطرق الإنتاج، وذلك من خلال دراسة بعض النماذج من المتاحف العالمية وصولاً إلى الخصائص الأكثر تميزاً في كل عصر، ويهدف البحث: لاستكشاف هذه الجوانب باستخدام مزيج من الدراسات المركزة ودراسات الحالة في مختلف الفترات القديمة والتاريخية تحديداً في العصر المصري القديم، العصر الروماني، العصر الإسلامي .

**الكلمات المفتاحية:** التطور التاريخي للزجاج، الزجاج في العصر المصري القديم، الزجاج الروماني، الزجاج الإسلامي، التركيب الكيميائي، تقنيات الزجاج.