

ملخص البحث رقم (٤) باللغة العربية

دراسة التركيب الداخلي لخرز من الفيانس البطلمي من مصر

### الملخص

تتناول هذه الدراسة خرز من الفيانس يعود الى العصر البطلمي، تم تصنيعها من كوارتز مسحون ، حيث تباينت حجم وشكل حواف حبيبات الكوارتز ، وتظهر نتائج التحليل استخدام نسبة من مكونات التزجيج في خليط البدن لتزيد من قوة وتماسك البدن اثناء عملية الحرق . و قد اظهرت نتائج التحليل بواسطة الميكروسكوب الالكترونى الماسح المزود بوحدة تحليل أن المصرى القديم استخدم رماد النباتات المحروقة الغنية بالاملاح و التى اعتبرت مصدرا للمواد المصهرة اكثرمن استخدام النطرون فى انتاج الخرز قيد الدراسة. وقد اظهرت الدراسة الميكروسكوبية أن الخرز تم تشكيله باليد ثم تم عمل ثقب فى البدن ، وكشفت دراسة العينات ان التزجيج تم تطبيقه بطريقة Cementation و لم يطبق التزجيج بتقنية التزهير، و استخدم النحاس كمصدر رئيسى للالوان.