

اسم البحث	دراسة لتقوية وصيانة الهياكل العظمية للحيتان تطبيقا على وادي الحيتان - الفيوم - مصر
المؤلفون	د. نجلاء محمود على حسن مدرس بقسم الترميم - كلية الآثار - جامعة الفيوم
مكان و سنة النشر	مجلة كلية الآثار - جامعة القاهرة - 2010

### الملخص العربي:

يتناول هذا البحث دراسة علمية لمجموعة من أندر أنواع الهياكل العظمية على مستوى العالم كله ألا وهي الهياكل الكاملة للحيتان بمحافظة الفيوم . وذلك لتقديم بعض المقترحات لصيانة الهياكل العظمية الموجودة بالموقع للحفاظ عليها من التآكل في المستقبل . حيث تدل حالة الهياكل العظمية على أنها منذ اكتشافها واستخراجها تعرضت لظروف مناخية قاسية مما أدى إلى تعرضها لقدر من التلف الفيزيائي والكيميائي . وظهر ذلك في حالة الضعف والتشوهات والتآكل وفقد بعض الأجزاء من الهياكل العظمية للحيتان بالإضافة إلى تأثرها بالأملاح الناتجة عن وجود الهيكل في نفس التربة التي اكتشفت فيها . وقد تم إجراء تجارب معملية لتقييم بعض المواد التي تم اختيار أفضلها للتوصية بها في هذه الدراسة . وقد تم تسجيل و فحص العينات المأخوذة من الهياكل العظمية للحيتان بعدة طرق منها الاستريوميكروسكوب - والميكروسكوب الإلكتروني الماسح المزود بوحدة تشتيت طاقة الأشعة السينية EDX و التحليل باستخدام حيود الأشعة السينية XRD كما تم استخدام عدد من البوليمرات في عملية التقوية هي :

البارالويد ب ٦٧ (paraloid B67)-البارالويد ب٦٦ (paraloid B66)- البارالويد ب ٨٢ (Paraloid B82) البارالويد ب٤٤ (paraloid B44)- الريجاليز ١١٢٦ (Regalizerze1126) - البريمال (primal)- فاكر (waker OH)