قسم علم الآثار

السنة الثانية ماستر تخصص: صيانة وترميم

**المحاضرة رقم:**

اللدائـــن

1. مفهوم االدائن:

هي راتنجات صناعية تنتج من تفاعلات كيميائية لمواد عضوية (أساسها البترول). وقد تكون على شكل حبيبات أو مسحوق.

1. خواصها: خواصها متعددة نذكر منها:
* خفة الوزن.
* غير قابلة للصدأ.
* سهولة التشكيل والتلوين.
* المرونة.
* يمكن تحويلها أو سكبها في مختلف الأشكال.
1. تأثير عوامل التجوية عليها:

 تتحلل اللدائن الصناعية بفعل تأثير العوامل البيئية، وأهم عامل في ذلك غاز الاكسيجين والضوء كما تعتبر الأشعة الفوق بنفسجية من أخطر الإشعاعات على المواد المصنعة منها. وتؤذي عملية أكسدتها إلى:

* تغير اللون.
* تفقد تماسكها.
* الهشاشة.
1. مجموعة ثرموبلاستيك وثرموسيتينغ: تقسم اللدائن الى مجموعتين ، مجموعة ثرموبلاستيك وثرموسيتينغ.
* مجموعة ثرموسيتينغ: هي لدائن صلبة لديها القدرة والمقاومة العالية لدرجات الحرارة ومن الصعب إعادة تشكيلها، تستخدم في هياكل القوارب ومزالج الطائرات المائية.
* مجموعة ثرموبلاستيك: هي لدائن تلين في الحرارة وتتميز بسهولة التشكيل والإعادة والتصنيع مثل أكياس التسوق.
1. استخدام راتنجات ثرموبلاستيك في أعمال الترميم:

 استخدمت راتنجات ثرموبلاستيك في أعمال ترميم المباني الأثرية حيث تم استخدام الراتنجات من نوع الأكريلات والبولي فينيل أسيتات وكانت نتائجها جيدة في اعمال ترميم المباني الأثرية، كما يمكن أن تستخدم كلواصق للمواد الأثرية ذات الوزن الخفيف أو أن تستخدم كطبقة واقية على الأحجار والجبس والصور الجدارية.

 دة. بوزياني فاطمة الزهراء.