**مقياس الصيانة والترميم في علم الآثار ------- أستاذ المقياس: دة .بوزياني فاطمة الزهراء**

**المعامل 02**

**الرصيد 05**

جامعة تلمسان

كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية

قسم علم الآثار

|  |
| --- |
| قسم علم الآثار السنة الجامعية 2024/2025  المستوى: السنة 02 ليسانس  السداسي الرابع.  أستاذ المقياس: دة .بوزياني فاطمة الزهراء  ***عنوان الدرس:***  ***المواد الخشبية المكونات والخواص*** |

عناصر الدرس:

* **أنواعه.**
* **مكونات للخشب:**
* **خواص الخشب:**

يعتبر الخشب من بين المواد العضوية التي تمتاز بخواص طبيعية وكيميائية وميكانيكية بالإضافة الى سهولة تشكيله .

1. **أنواعه:**

يعتبر الخشب من بين المواد التي تتميز بالتنوعمنها:

خشب الصنوبر: وهو خشب يتواجد بمنطقة البحر الأبيض المتوسط.

خشب الأرز: تطلق كلمة خشب الأرز على عدد كبير من الأخشاب في وقتنا الحالي كشجرة العرعار الأمريكي بالتي نمدنا بالخشب الأحمر، وشجرة الأرز الحقيقي موجودة في لبنان والهند والاطلس(لون خشب العرعار قريب من لون شجرة الأرز)، استخدم لصناعة التوابيت في الحضارة الفرعونية خلال حكم الاسرة العاشرة والتي تليها.

خشب العرعار: يتميز بصلابته العالية وقدرته على تحمل الضغوط والاثقال إضافة الى خشب البلوط والزان (لهم نفس المواصفات).

1. **مكونات للخشب:**

يتكون الخشب من الكربون والهيدروجين والأوكسجين والسيليلوز (شكله بلوري وجزيئاته كبيرة)، ومادة اللاجينين.

ومادة اللاجينين تركيبتها غير بلورية وهي مادة لاصقة تربط خلايا مادة الخشب ببعضها البعض، تصل من25-30%.

والسيليلوز بلوري الشكل وجزئاته كبيرة نسبته من 20-25 %.

بالإضافة الى مواد أخرى منها الراتنجات والتانات والزيوت العطرية والشموع.

1. **خواص الخشب:**
2. الخواص الفيزيائية للخشب:

* خلايا فردية ميكروسكزبية مستديرة الشكل.
* لكل نوع تركيبة خاصة به
* نسبة الرطوبة تختلف من خشب لآخر، مثلا:
* خشب التوت: 26بالمئة، وخشب الجميز 11.6، وخشب الجازوريتا: 15.2، وخشب الكافور: 18.20، وخشب الزان القديم 10.9، وخشب الزان الحيث: 11.1.
* لكل نوع صلابته(يالنسبة المئوية)، مثلا: خشب الجميز: 11، خشب التوت: 11.4، خشب الجازوريتا: 15.1 وخشب الكافور.18.20.

1. الخواص الميكانيكية:

* خاصية مقاومة الشد.
* خاصية مقاومة القص.
* خاصية مقاومة الانحناء.
* خاصية مقاومة الالتواء أو الانثناء.