جامعة أبي بكر بلقايد

كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية

تخصص صيانة وترميم

قسم علم الاثار

ماستر1السذاسي1

مقياس: صيانة وترميم المواد غبر العضوية

استاذ المقياس:د. براهيمي فايزة

بطاقة فنّية حول ّالدرس1

1-انواع المواد ا الاثرية

أنواع المواد الأثرية :تنقسم إلى نوعين: خام المواد العضوية وخام المواد غير العضوية - . المواد العضوية: هي ا لمواد المشتقة من أصل نباتي أو حيواني، تتركب سأسامن الكربون .

-ذات أصل نباتي: مثل الأخشاب، المنسوجات الكتان، البردي فهي مكونة في تركيبها الكميائي على خلايا معقدة من خلايا سليليلوزية .

-ذات أصل حيواني: مثل: الجلود، المنسوجات الصوفية، العظام، العاج.

2-تكوين المواد العضوية - بعض العموميات..

ان الخلية الحيوانية بوصفها اصغر ذات أصل حيواني: مثل: الجلود، المنسوجات الصوفية، العظام،جزيئ في تكوين المادة الحية مكونة من 60من المئة من البروتين و40من المئة من الدهون المركبة و بدلك فان البروتين المتكون من تلاحم للأحماض الأمنية حيث يدخل 20حمض اميني مختلف في اتحاده مع عشرة 10احماض أمنية في إنتاج ملايين البروتينات المختلفة التركيب و المتفاوتة التعقيد في مقابل الدهنيات المتميزة بقطبين احدهما نافر hydrophobeو الأخر محب لها hydrophileالجلود و الشعر و الصوف الحرير والقرون.

البروتين مثله مثل السكريات النباتية يتضمن الكترونات atomeالفحم التي من شانها مساعدة الأثري على توظيف تقنية التاريخ بالفحم المشع 14لذلك وجب

الاحتراز من استخدام أي محلول كيماوي في مجال التطهير الأثر او تعقيمه من شانه إتلاف التركيبة الطبيعية للعدد الذري في خلايا الأثر.

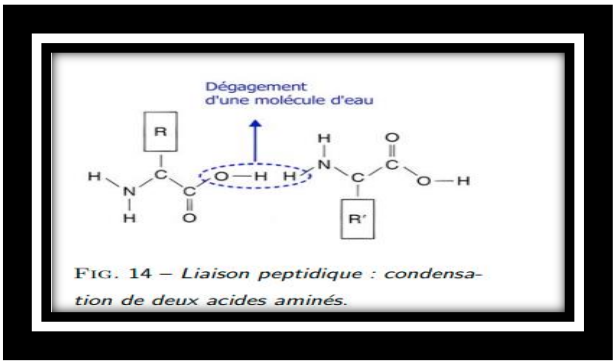

FIG. 14 – *Liaison peptidique : condensation de deux acides aminés.*

.الرابطة الببتيدية: تكثيف اثنين من الأحماض الأمينية

جدول رقم يمثل وجه المقارنة بين المواد العضوية و غير العضوية

وجه المقارنة	المركبات العضوية	المركبات غير العضوية
التركيب الكيميائى	يشترط أن تحتوى على عنصر الكربون	قد تحتوى على عنصر الكربون بالإضافة لعناصر أخرى
الذوبان	لا تذوب فى الماء غالباً وتذوب فى المذيبات العضوية مثل البنزين	تذوب غالباً فى الماء
درجة الانصهار والغليان	منخفضة	مرتفعة
الاشتعال	تحترق (تشتعل) وينتج H_2O, CO_2	غير قابلة للاشتعال واذا اشتعل بعضها تنتج غازات آخرى
الروابط فى الجزئ	تساهمية	أيونية و تساهمية
التوصيل الكهربى	مواد غير إلكتروليتية لا توصل التيار الكهربى لعدم قدرتها على التأين	مواد إلكتروليتية توصل التيار الكهربى ويرجع ذلك: لقدرتها على التأين
سرعة التفاعل	بطيئة لإنها تتم بين جزيئات	سريعة لإنها تتم بين أيونات
الرائحة	لها روائح مميزة.	عديمة الرائحة غالباً
البلمرة أو التجمع	تتميز بقدرتها على تكوين بوليمرات	لا تكون بوليمرات غالباً

ال

الهوامش:

[1] **Unesco, la conservation des sites et mobilier archéologiques principes et méthodes1987**

2Martin Bader, Emballage et transport des matériaux organiques en provenance de sites de haute altitude mesures de conditionnement et s´sécurisation des indices archéologique2008