

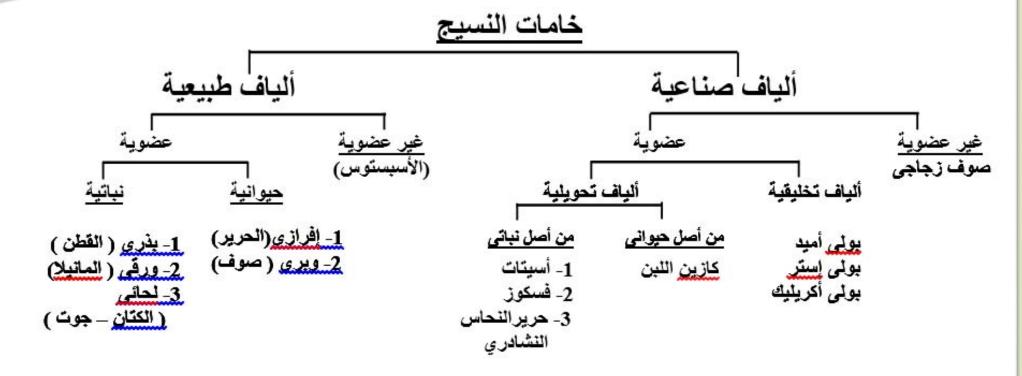
كلية الفنون التطبيقية قسم تك الملابس والموضة الفرقة الأولي

مادة طبيعة المنسوجات

اعداد أ.م.د./ أحمد الشيخ

Learn Today ... Achieve Tomorrow



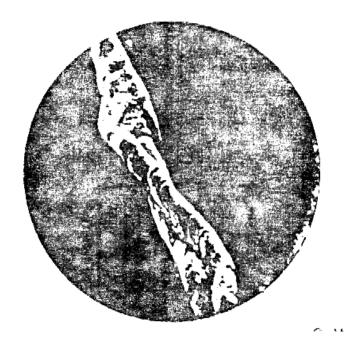


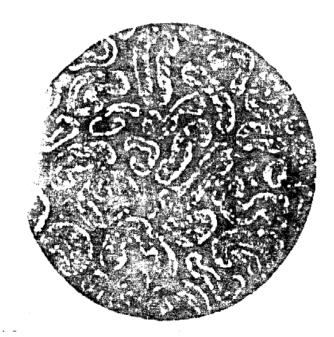
شكل (1) يوضح تقسيم الخامات النسيجية



الخامات الطبيعية النباتية

1- القطن





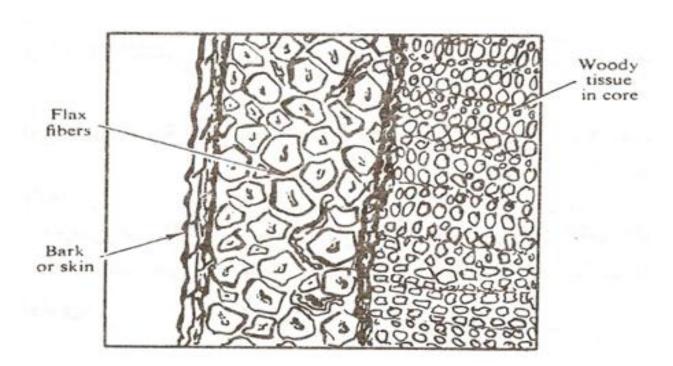


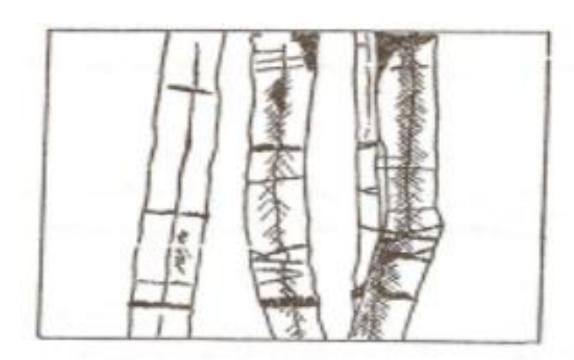
خواص القطن:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للقطن:



2- الكتان:







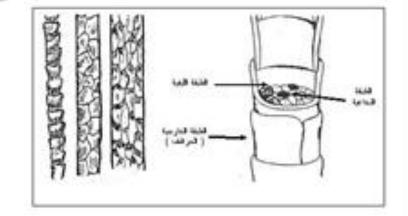
خواص الكتان:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للكتان:



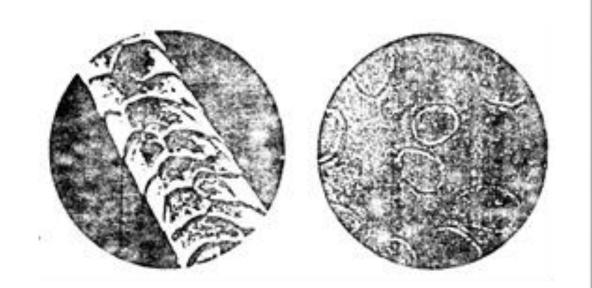
الخامات الطبيعية الحيوانية

3- الصوف:





فَطَاعُ طُولَي فَي الصوف





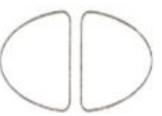
خواص الصوف:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للصوف:









4- الحرير الطبيعي:

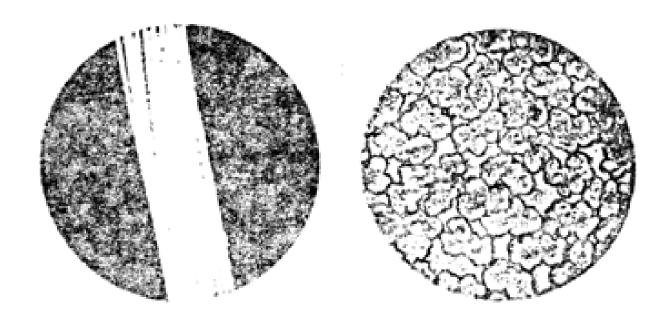


خواص الحرير:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض - القلويات - المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للحرير:



الخامات التحويلية 5- رايون الفسكوز:



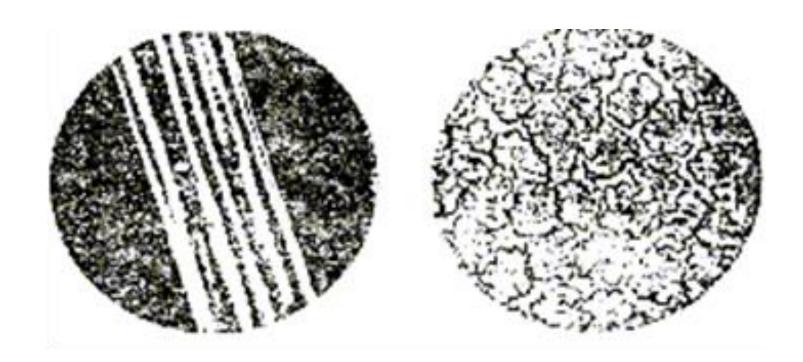


خواص رابون الفسكوز:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للفسكوز:



6- رابون الاسبتات:





خواص رابون الاسبتات:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للاسبتات:



الخامات الصناعية (التخليقية)

7- البولي أميد (النابلون):







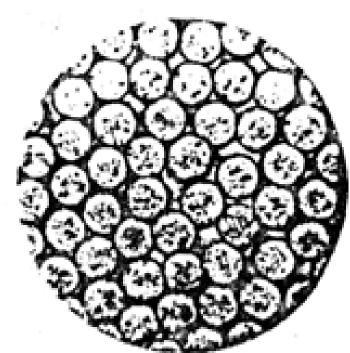
خواص البولي أميد:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض - القلويات - المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للنايلون:



8- البولي استر (بوليستر):







خواص البولي استر:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير المواد الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للبوليستر:



9- البولي أكريليك:



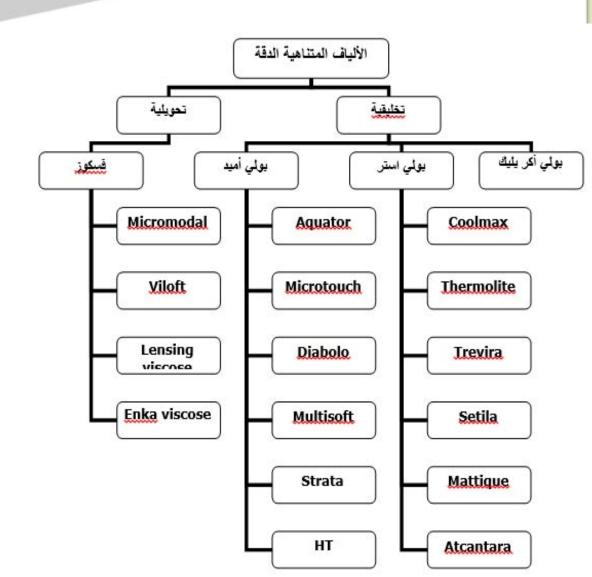




خواص البولي أكريليك:

دقة الشعيرات - متانة الشعيرات - كثافة الشعيرات - تأثير الحرارة - تأثير ضوء الشمس - تأثير البكتريا - تأثير المواد الكيميائية (الاحماض – القلويات – المواد المؤكسدة). الاستخدام النهائي للبولي أكريليك:







الأقمشة ذات الوظيفة:

- أقمشة مصنعة من خيوط Cool Max:
- :Thermolite أقمشة مصنعة من خيوط
 - أقمشة Airstripe
 - أقمشة Dermizax •
 - أقمشة Goro-Tex:
 - أقمشة Entrant GI
 - أقمشة Entrant GII.



التقنيات المستخدمة في إنتاج الأقمشة:

أولا"- الغزل:

- تأثير نوع الغزل:
- تأثير معامل البرم:
- تأثير نمرة الخيوط:



ثانيا"- أسلوب التعاشق:

- أ- أسلوب الأقمشة المنسوجة:
 - تأثير الكثافة النسيجية:
- تأثير مقدار التقلص (التشريب):
 - و تأثير نوع التركيب النسجي:



ثانيا"- أسلوب التعاشق:

ب- أسلوب الأقمشة غير المنسوجة:

- تأثير وزن المتر المربع من الشعيرات:
 - تأثير كثافة الإبر:
 - و تأثير مقدار اختراق الإبر:



ثانيا"- أسلوب التعاشق:

ج- أسلوب الأقمشة المتشابكة (التريكو):

- تأثير طول الغرزة:
- تأثير التركيب النسجي:



THANK YOU

Learn Today ... Achieve Tomorrow