

تم تـــمـيـل الملف من موقع بــداية

للمزيد اکتب في جوجل



ا بدایة التعلیمی

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم** من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج، بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية، أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق







الموضوع الأول

النسيج البسيط

تعتبر صناعة الغَزُل والنسيج من أقدم الصناعات التي عرفها الإنسان منذ القِدَم. وهنالك أنواع عديدة من الأنسجة المحبوكة، منها: الحصير والسلال، لكن أهمّها القماش.

ما الفرق بين الغزل والنسيج؟

الغزل هو: تحويل كتل الصوف أو الكتان أو القطن إلى خيوط، حيث يتم ربط أطراف الخيوط من الكتل في مكبات (بكرات)، ثم تُدار العجلة باليد لتلفّ الخيوط على البكرات، وكان ذلك يتم في السابق عن طريق دولاب الغزل، الشكل (٣٨).

أما النسيج فهو: توظيف ونسج تلك الخيوط المنتجة في صنع الأقمشة المختلفة والمتعددة.



الشك<mark>ل (٣٨)</mark> دولاب الغزل وفيه يتم تحويل كتل الصوف إلى خيوط وشلل. beadava

موقع بدايية التعليمي من أين تأتي خيوط الأقمشة التي نرتديها؟!

تُعدّ النباتات المصدر الرئيسي لمعظم الألياف النسيجية، ويعتبر القطن مصدراً رئيساً لإنتاج معظم الأقمشة التي نرتديها، فهي تصنع من خيوط القطن المصنوعة من الخيوط المستخرجة من زهرة القطن، التي تكثر زراعتها في المناطق الحارة؛ كجمهورية مصر العربية، الشكل (٣٩).



الشكل (٣٩) ثمار القطن وقطعة قماش وبكرة خيط من القطن.



أما الكتان فيُستخرج من ألياف سيقان نبات «الكتان»، التي يكثر نموها في المناطق الرطبة، مثل: روسيا، الشكل (٤٠).

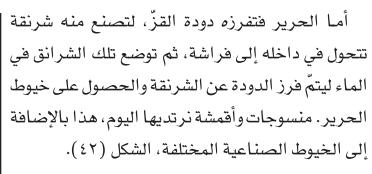
الشكل (٤٠) خامة الكتان.



ومن الماعز والغنم والجمال يجزّ الصوف لإنتاج الأقمشة الصوفية، الشكل (٤١).

موقع بـدايــة التعليمي | com

<mark>الشكل (٤١)</mark> خامة الصوف.





الشكل (٤٢) خامة الحرير.

إن جميع الأنواع السابقة (القطن، الكتان، الصوف، الحرير) هي مواد صالحة للغزل لتكوين منسوجات وأقمشة نرتديها اليوم، بالإضافة إلى الخيوط الصناعية المختلفة.

نشاط (۱)

- لنسمي أنواع الأقمشة من حولنا؛ هل هي من الصوف أم من القطن؟
 - متى نلبس الصوف؟ ومتى نلبس القطن؟ ومن يلبس الحرير؟

نلبس الصوف في فصل الشتاء للشعور بالدفء نلبس القطن في الصيف النبس القطن في الصيف النبياء يلبسن الحرير أما الرجال فمحرم عليهم

العربية السعودية الحبيبة.

من الصحراء، ومن حياة الترحال والتنقّل، كانت المرأة البدوية تقوم بغزل الصوف باستخدام المغزل، بكل دقّة وإتقان، الشكل (٤٣). كما كانت المرأة في المملكة العربية السعودية تقوم بتحويل خيوط الصوف والقطن والكتان إلى قطع جميلة، يمكن أن تستخدم في المنزل، والشكل (٤٤) يبين إحدى النساء وهي تقوم بالنسج مستخدمة نولاً قديماً.



الشكل (٤٤) إحدى النساء تقوم بالنسج.



الشكل (٤٣) إحدى النساء تقوم بالغزل.

ولم تقتصر مهنة صناعة المنسوجات القماشية على النساء فقط، بل كان العديد من الرجال يمارسون هذه المهنة لإنتاج الأنسجة بدقة وإتقان كبيرين، فالشكل (٤٥) يظهر فيه أحد الرجال وهو يقوم بنسج قطعة كبيرة من النسيج وخلفه تظهر قطع نسيج انتهى منها معلّقة على حبل.



الشكل (٤٥) حرفي يقوم بالنسج على نول أرضي كبير.

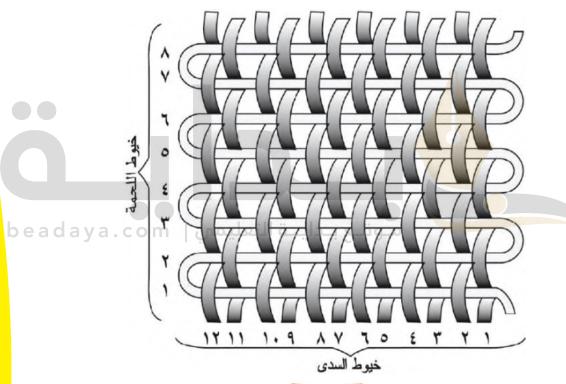
لعلَّ مِنْ أشرف وأهم وأبرز الصناعات النسيجية في المملكة العربية السعودية صناعة كسوة الكعبة المشرَّفة، التي تصنع من الحرير الخالص المصبوغ باللون الأسود، ثم تطرز آياتها بخيوط من الذهب، وقد دوِّن الفنان السعودي هذا العمل الكريم فرسم مجموعة من العمال المهرة وهم يقومون بصنع كسوة الكعبة باستخدام أنوال يدوية قديمة قبل أن يكون لكسوة الكعبة المشرّفة مصنع آليُّ حديث، الشكل (٤٦).



الشكل (٤٦) لوحة زيتية لمجموعة من الرجال ينسجون في مصنع الكسوة بمكة المكرمة.

كيف يتكون النسيج؟

إن عمل قطعة نسيج يعتبر من الأشغال الفنية الممتعة والجميلة، وهي تحتاج إلى معرفة بسيطة سيتم توضيحها لاحقاً. تقوم فكرة النسيج على الترابط بين الخيوط، حيث تتقاطع الخيوط بشكل أفقي ورأسي، أحدهما نسميه خيط (السداة)، والآخر خيط (اللحمة). وليكن خيط السداة -كما هو موضح في الشكلين- الخيط الأسود، وخيط اللحمة الخيط الأبيض، الشكل (٤٧).



الشكل (٤٧)

توضيح للترابط بين خيوط السداة واللحمة.



خطوات عمل مرسر قطعة من النسيج البسيط

الخطوة الثاكية

نقسم جانبي الكرتون برسم خطّين أفقيين متوازيين على أطراف الكرتون بطول (١٥ سم)، وعلى بُعَد (٢سم).



الخطوة الأولى

نقوم بقصِّ قطعة من الكرتون بمقاس (۲۵×۱۵ سم).



ينبغي أن نحذر عند استعمال المشرط فهو حادٌّ جداً. 🛆

beadaya.com | موالتعليم | beadaya.com यक्षिकि। है कि हैं।

نقسم المساحة المحصورة في الجانبين إلى خطوط متباعدة بمقدار (١سم) ونقطع بواسطة المقص.



الخطوة الخامسة

نستمر في نفس العمل على جميع الأخاديد حتى الانتهاء بعقد آخر حبل التسدية.



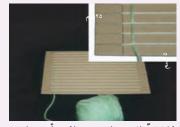
الخطوة الرابعة

نقوم بعقد بداية خيط التسدية، وإدخاله في أول أخدود، ومن ثم نشدُّ الخيط على طرفي النول وندخله في الأخدود المقابل.



الخطوة السادسة

نقوم بتمرير خيط اللحمة من أسفل الخيط الأول للتسدية، ومن فوق الخيط الثاني وهكذا بالتوالي وحتى النهاية



يجب أن لا نشد الخيوط بقوة زائدة أو بتراخٍ شديد.

المحطوة السابعة

يمكن أن تستخدم قطعة من الخشب «المكوك»، أو المسطرة لتساعدك a d a على تمرير خيط اللحمة.



الخطوة الثامية

أثناء عمل اللحمة يجب أن نقوم بعمليتي اللزّ والضبط، أي: نجعل خيوط اللحمة متراصّة ومتجاورة.

قبل الانتهاء يجب أن نقوم بقفل جهتي النسيج اليمنى واليسرى، لنضمن عدم تفكك النسيج بعد إخراجه، الشكل (٤٨).



مما سبق معرفته عن النسيج، نستطيع الآن أن نختبر مدى جودة ودفّة ومتانة النسيج، وذلك من خلال شدّ النسيج بقوة، فإن تباعدت الخيوط عن بعضها البعض وظهرت خيوط السدى فهو نسيج غير جيد، الشكل (٤٩). أما النسيج الجيد فيبقى على حالته حتى وإن شددته نلاحظ الشكل (٥٠).



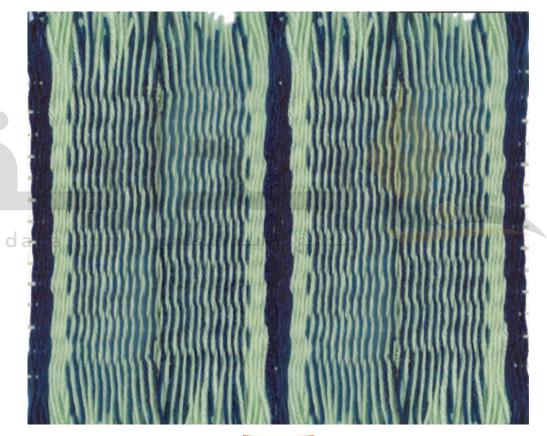
الشكل (٤٩) أخطاء في النسيج.

الشكل (٥٠) النسيج الجيد.

نشاط (۲)

۱- لنطبق أعداد نول من الكرتون، ونقوم بعمل نسيج خيوط صوفية بطريقة (١/١) مستخدمين لونين من الصوف لنحدث تنويعات مختلفة ومتعددة.

٢- نقوم بنسج قطعة نسيج بتنويعات مختلفة، الشكل (٥١).



الشكل (٥١)

نشاط (۳)

أمامك ثلاثة أشكال مختلفة ومتنوعة لصور قطع منسوجة (وقد كبّرنا أجزاء منها)؛ هل تستطيع التعرّف على كيفية تكوينها؟ هل تستطيع أن تنتج قطعاً مماثلة لها؟ الشكل (٥٢).



الشكل (٥٢) أشكال متنوعة لقطع منسوجة.

تقوم فكرة النسيج على الترابط بين الخيوط؛ حيث تتقاطع الخيوط بشكل أفقي ورأسي؛ أحدهما نسميه خيط السداة والآخر خيط اللحمة