

بيئتنا النظيفة

الموضوع الأول



مجال التشكيل المباشر بالخامات

عندما يزيد عدد الناس تزيد المخلفات التي يلقونها، وهذا يجعل بيئتنا ملوثة، ويزداد الأمر سوءاً عندما تحرق هذه المخلفات للتخلص منها فتنتشر الأدخنة السوداء وتلوث الهواء.

يجب علينا المحافظة على بيئتنا نظيفة، ليصبح هوائنا نقياً وصحياً، ويمكننا ذلك عن طريق التقليل من النفايات أو استغلال الصالح منها. من الأشياء التي يمكننا الاستفادة منها في أعمال فنية جميلة خامة الكرتون⁽¹⁾ وهي متوفرة بكثرة، في المنزل وفي المتاجر والأسواق.

يصنع الكرتون والورق من الخشب، والصينيون هم أول من اخترع الورق واحتفظوا بسر صناعة الورق، وانتقلت صناعة الورق إلى المسلمين بعد الفتوحات الإسلامية، وأنشؤوا أول مصنع للورق في مدينة سمرقند ثم افتتحوا مصنعاً في بغداد، وكان للعرب الفضل في وصول صناعة الورق إلى أوروبا.

ثم تطورت صناعة الورق وتعددت استخداماته وظهرت صناعة الورق المقوى السميك وما يسمى بالكرتون، الذي تساعد صناعته على شكل صناديق في عمليات التخزين والشحن، وهو يحمي ما بداخله من الرطوبة

(1) الكرتون هو اسم غير عربي Carton ويعني خامة الورق السميك.



والبلل والضوء، كما يسهل الكتابة عليه لمعرفة ما بداخله، والكراتين لها أحجام وألوان متنوعة تختلف حسب الحاجة لاستخدامها، فالكبيرة لحفظ البضائع الكبيرة كالثلجات والمكيفات، والصغيرة لحفظ البضائع الصغيرة كعلب الألبان والحلويات.



يمكننا الاستفادة من هذه البقايا الكرتونية، شكل (٦٣) بدلاً من التخلص منها لأنها مفيدة.



شكل (٦٣): علب مستهلكة مصنوعة من خامات الكرتون يمكن الاستفادة منها.

عندما ننظر إلى الكرتون جيداً نلاحظ أنه مكون من طبقتين من الورق وبينهما طبقة ورقية متعرجة، شكل (٦٤).

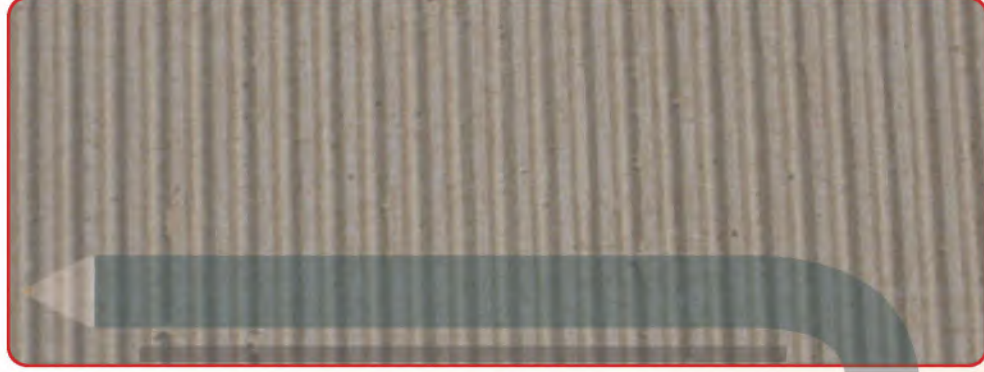


شكل (٦٤): طبقات الكرتون.

مجال التشكيل المباشر بالخامات



وعندما نقوم بنزع أحد طبقات الكرتون الخارجية ونترك الأخرى يظهر لنا الطبقة الوسطى المتعرجة وهي جميلة، شكل (٦٥).



شكل (٦٥): الطبقة الداخلية للكرتون.

الكراتين الصغيرة الحجم تكون أسهل علينا في القص وفي فك الطبقة الخارجية، والطريقة الصحيحة لفك الطبقة الخارجية هي ثني الطبقتين الخارجيتين إلى الخارج وبيطاء وحذر كالآتي: شكل (٦٦).



شكل (٦٦): طريقة فك طبقة من الكرتون.



نطلب من أحد الوالدين مساعدتنا في تحضير ست قطع مربعة من الكرتون الخفيف، شكل (٦٧).



شكل (٦٧): ٦ مربعات من الكرتون.

نجمع القطع الكرتونية على شكل مكعب، شكل (٦٨).



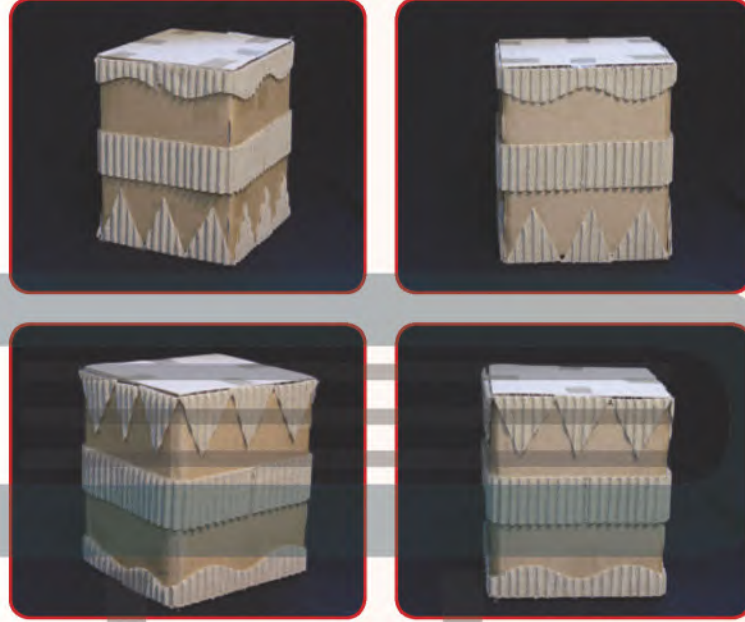
شكل (٦٨): مكعب من الكرتون.

نلصق الأجزاء الست باستخدام لاصق شفاف أو أي غراء ليكتمل الشكل المكعب، ثم نقوم برسم أشكال هندسية بسيطة كالمثلث، أو نرسم خطوط مستقيمة متوازية، ونقصها من الكرتون، ثم نفك الطبقة الخارجية عن

مجال التشكيل المباشر بالخامات



الكرتون، ونزين بها المكعب باستخدام غراء الورق أو غراء الزجاج ونحاول أن نخفي أطراف المكعب ونلصق الأشكال على أكثر من جهة للمكعب، شكل (٦٩).



شكل (٦٩): تزيين المكعب بأشكال هندسية.

ويمكن أن نرسم أشكالاً طبيعية (كورقة شجر أو زهرة)، شكل (٧٠) أو أشكالاً صناعية (سيارة)، شكل (٧١) على الكرتون أيضاً ونزين بها أوجه المكعب.



شكل (٧١): أشكال صناعية (سيارة).



شكل (٧٠): أشكال طبيعية (زهرة).

بعد أن نكمل مجموعة مكعبات كرتونية نستطيع جمعها مع بعضها البعض
لنكون مجسماً جميلاً نزين به أحد الطاولات في المنزل، شكل (٧٢).



شكل (٧٢): مجسم من المكعبات الكرتونية. ▲

مجال التشكيل المباشر بالخامات



نشاط (١)



يمكن استخدام الكرتون في تزيين أحد الرفوف في المنزل، شكل (٧٣)
باتباع الخطوات الآتية:



▲ شكل (٧٣): تزيين الرف بالكرتون.

الخطوة الأولى: قص مجموعة من المثلثات والنجوم من الكرتون ثم
ننزع عنها الطبقة الخارجية.



الخطوة الثانية: نثقب بواسطة خراطة الورق كل مثلث ونجمة ثقبين صغيرين في الوسط وندخل منها خيط من القش أو الصوف.



الخطوة الثالثة: نثبت النجمة على المثلث ونربطها بشريط من القماش، أو القش أو خيط الدوبارة (الخيط المتين).



مجال التشكيل المباشر بالخامات



11

الخطوة الرابعة: نثبت المثلثات على الرف باستخدام مسامير الكبس
وبمساعدة أحد الوالدين.
ويمكن أيضًا استخدام أشكال أخرى وتزيين دولاب أو أدراج الكتب.



حلول
الجلول اون لاين
hulul.online



نشاط (٢)



بعض الكراتين المتوفرة في الأسواق ليست مكونة من طبقات ولكنها طبقة واحدة سميكة نوعاً ما، تشبه الورق الكرتون المتوفر في الأسواق. يمكننا الاستفادة منها في صنع سيارة.

نحتاج إلى كرتون، ومقص، وورق لاصق، وألوان سائلة (أكريلك)، وفرشاة للتلوين، ومصاص عصير، وأغطية عصير، وأعواد أسنان خشبية، شكل (٧٤).



شكل (٧٤): الخامات والأدوات.

الخطوة الأولى: نقص وجهي السيارة الجانبيين والجزء العلوي.



مجال التشكيل المباشر بالخامات



١٨

الخطوة الثانية: نقص على كل وجه للسيارة فتحتين للعجلات.



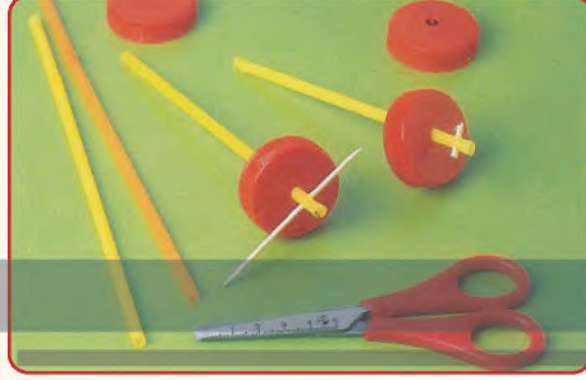
الخطوة الثالثة: نثبت الوجهين مع الجزء الأعلى باستخدام الورق اللاصق.



الخطوة الرابعة: نلون الشريط اللاصق بلون السيارة ونرسم بعض التفاصيل.



الخطوة الخامسة: نضع المصاص في كل فتحة ونثبت فيه الأغصية
الدائرية باستخدام الأعواد الخشبية.



السيارة جاهزة والسرعة ممنوعة، شكل (٧٥).



شكل (٧٥): السيارة الكرتونية. ▲

مجال التشكيل المباشر بالخامات

