

## لوحة من أعواد الثقاب



تستخدم الثقاب فى المنزل لإشعال الموقد ، وبعد ذلك نرمى هذه الأعواد ، فلماذا نرميها ولا نفكر فى استخدام لها ؟ يمكنك عزيزى الطفل أن تصنع من هذه الأعواد لوحة فنية ذات قيمة جمالية تزين بها منزلك .

### كيفية الفائدة من العمل :

استخدام أعواد الثقاب المستعملة فى عمل فنى .

### كيفية الخامات والأدوات :

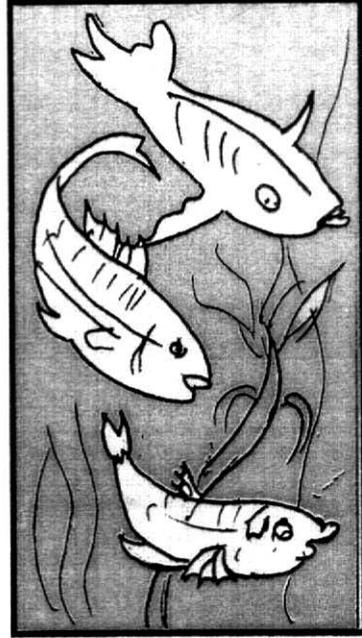
- لوحة من الورق المقوى 25×75 سم أو المقاس الذى تريد العمل عليه .
- ألوان مياه .
- قلم رصاص .
- لصق سائل .
- أعواد ثقاب .

### كيفية طريقة العمل :

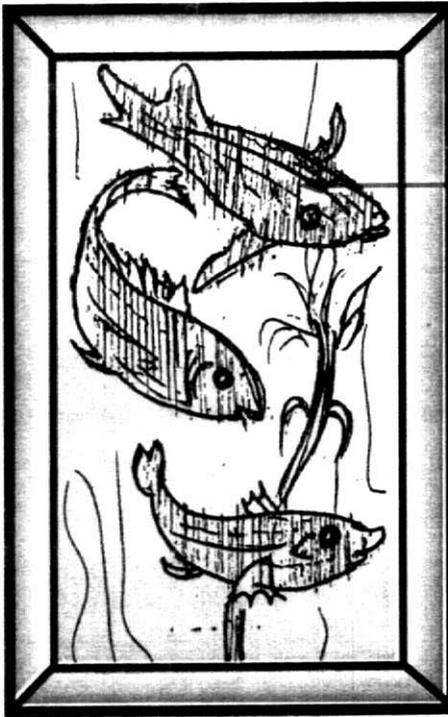
- « يرسم على الورق المقوى المنظر المراد رسمه .
- « يتم تلوين خلفية اللوحة بالألوان المرغوب فيها .
- « تلتصق أعواد الثقاب على الأشكال المرسومة لصقا جيدا بشكل فنى .
- « يتم تلوين أعواد الثقاب المشكل بها بألوان جذابة .
- « يتم عمل إطار للوحة بأى خامات تحبها حتى يعطى شكلا جماليا ، وتعلق فى أى ركن بالمنزل .

ارسم المنظر على اللوحة

75سم



25سم



لصق أعواد الثقاب  
على الرسم

لون الخلفية والصق  
أعواد الثقاب ولونها

## لوحة من لفافات الورق



فى كثير من الأحيان نأكل البطاطس المعبأة فى الأكياس ، وتكون هذه الأكياس ذات ألوان جذابة وبراقة ، فهل فكرت فى استخدام هذه الأكياس ؟ يمكنك أن تصنع منها أفكارا عديدة كالزهور الصناعية .

### كل الفائدة من العمل :

عمل لوحة فنية من خامات متوافرة ذات ألوان جذابة .

### كل الخامات والأدوات :

- أكياس البطاطس الفارغة .
- لصق سائل .
- مقص .
- أنبوبة بلاستيكية رفيعة (شفاط صغير) .
- لوحة من الورق المقوى بالمقاس الذى تحب .
- ورق ألومنيوم معدنى بحجم اللوحة .
- قلم فلوماستر .

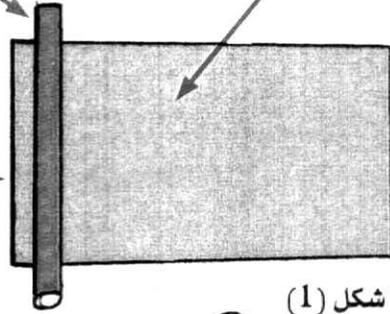
### كل طريقة العمل :

- ◀ الصق الورق المعدنى على اللوحة لصقا جيدا .
- ◀ افرد ورق الكيس جيدا ، وضع فوقه السائل اللاصق ، ثم الصق به شفاط العصير عند نهايته كما بالشكل (1) .
- ◀ لف الشفاط حول نفسه لعمل لفافة من الكيس تحيط بالشفاط كما فى الشكل (2) .
- ◀ قص هذه اللفافة قطعا صغيرة حسب الحاجة كما بالشكل (3) .
- ◀ تلتصق هذه القطع على الأماكن المرسومة بالقلم بعد وضع السائل اللاصق مكان الرسم .
- ◀ ويمكنك عمل إطار باللاستيك الملون حتى يعطى شكلا جماليا للوحة وتعلق فى أى ركن بالحجرة .

شفاط العصير

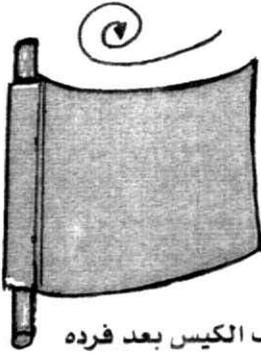
وضع السائل اللاصق

ورق الكيس



شكل (1)

شكل (2)



لف الكيس بعد فرده  
على شفاط العصير



شكل (3)

قص اللصافات إلى قطع صغيرة



## لوحة من قشر اللب



اللب الذى نأكله يعتبر وسيلة للتسلية ، وقشر اللب يرمى بعد ذلك ، فهل فكرت عزيزى الطفل فى استخدام لهذا القشر دون أن ترميه ؟ هيا بنا نعمل لوحة فنية جميلة منه .

### كلمة الفائدة من العمل :

عمل لوحة فنية من خامات بيئية بسيطة .

### كلمة الخامات والأدوات :

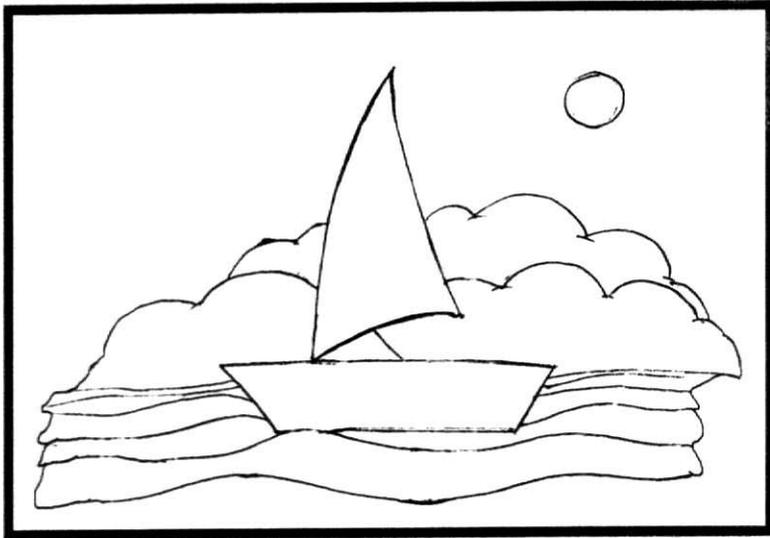
- قشر اللب .
- لوحة من الورق المقوى .
- ألوان جواش (مياه) .
- قلم رصاص .
- استيكر ملون .
- لصق سائل .

### كلمة طريقة العمل :

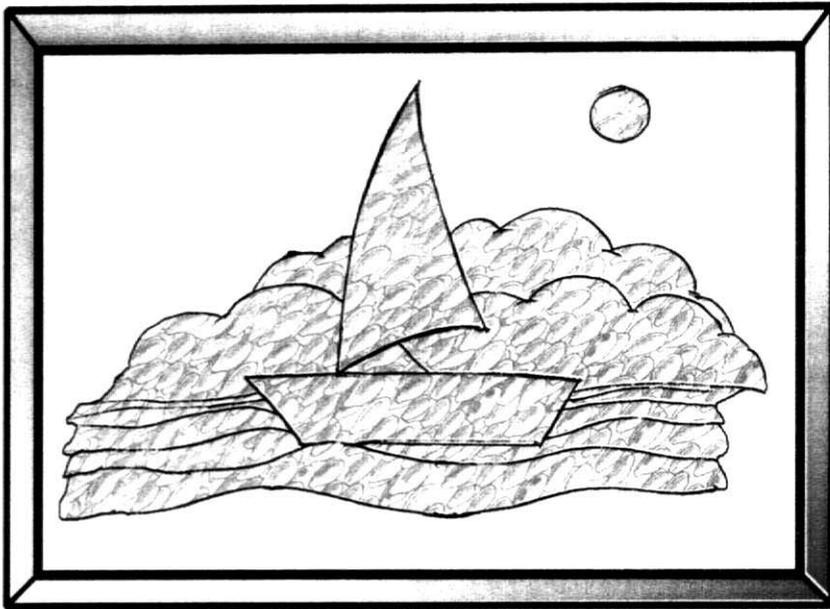
◀ يرسم المنظر المراد تنفيذه على الورق المقوى باستخدام القلم الرصاص كما فى الشكل (1) .

◀ يلصق قشر اللب بواسطة السائل اللاصق لصقا فنيا ، بحيث يمكنك استخدام التجويف الداخلى للقشرة وكذلك الجزء الخارجى (السطحى) بشكل متعاقب ، مما يوحي بمنظر موجة مياه البحر .

◀ بعد إتمام عملية اللصق يأتى دور التلوين للمنظر بالألوان ، وتلون كل مساحة حسب الألوان المتاحة لها ، ويمكنك ملء اللوحة كلها باللون وتلوينها ، أو ملء الجزء الخاص بالأشكال المرسومة (عناصر الموضوع).



ارسم المنظر على لوحك شكل (1)



الصق قشر اللب ولون لوحك

## لوحة من القماش



قد تشاهد حولك في المنزل بقايا لقطع القماش المختلفة الألوان والأشكال ،  
فهل فكرت في استخدام لها ؟ .

كل الفائدة من العمل :

صياغة خامات بيئية بسيطة متوافرة في عمل فني .

كل الخامات والأدوات :

- بكرة خيط .

- إبرة .

- بقايا أقمشة .

- قطعة من القماش مقاس  $100 \times 60$  سم .

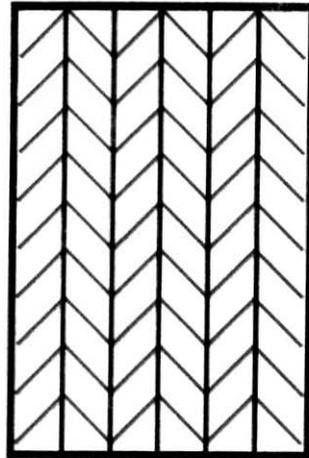
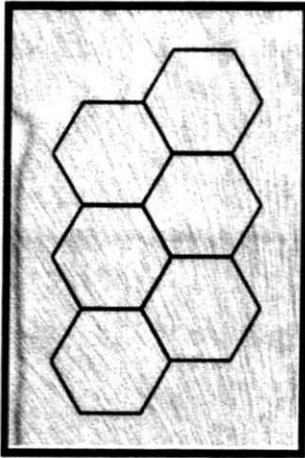
- مقص .

كل طريقة العمل :

◀ يتم قص بقايا القماش إلى قطع صغيرة ، ولتكن على شكل مثلثات أو  
مسدسات حتى تعطى شكلا منتظما .

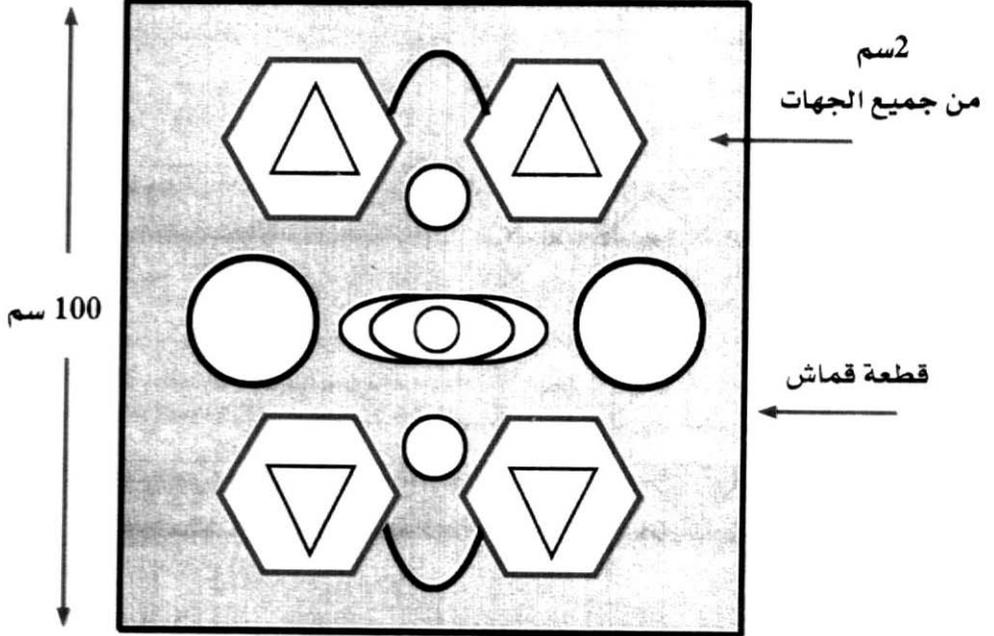
◀ يتم خياطة الأشكال المقطعة في قطعة القماش الكبيرة بشكل منتظم ،  
وعليك أن تترك مسافة 2 سم من جميع الجهات .

◀ بعد خياطة الأشكال يتم ثني المسافة المتروكة 2سم من جميع الجهات للدخل  
وتتم خياطتها ، ويمكنك عمل أشكال مختلفة للقماش كما تحب وتقوم بخياطتها.



قسم القماش إلى قطع ، واقطع بالمقص

60 سم



100 سم

قم بخياطة قطع القماش  
الصغيرة في القطعة الكبيرة

## فقاقيع الهواء



كثيرا ما يحتاج أطفالنا إلى لعبة يلعبون بها للترويح عن النفس ، ويحب الكثير منهم لعبة فقاقيع الهواء ، ويمكنك عزيزي الطفل أن تصنعها بنفسك .

### كل الفائدة من العمل :

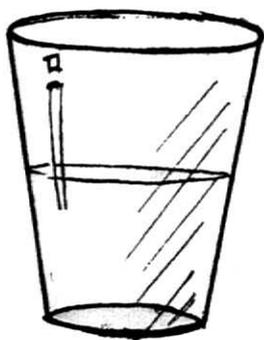
عمل لعبة من خامات بسيطة يلعب بها في أوقات الفراغ .

### كل الخامات والأدوات :

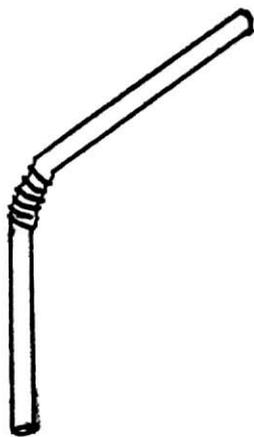
- صابون سائل (زيت صابون) أو مسحوق غسيل .
- شفاط عصير (شاليمون) .
- كوب بلاستيك به ماء .

### كل طريقة العمل :

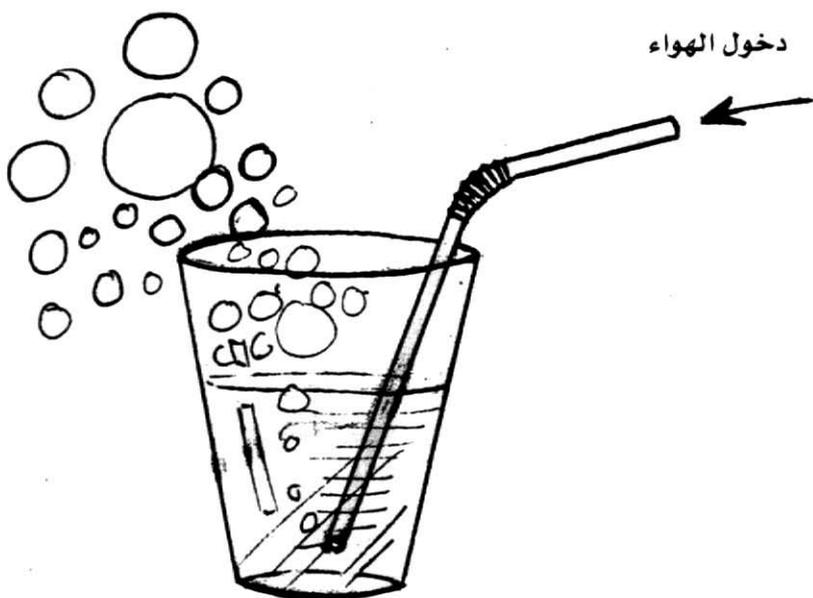
- ◀ توضع كمية من الماء في الكوب حتى منتصفه .
- ◀ يوضع على الماء قليل من الصابون السائل .
- ◀ يتم رج الكوب ببطء ، ويوضع الشفاط في الكوب .
- ◀ يتم النفخ ببطء في الشفاط فتتكون فقاعات ، وتستمر في النفخ حتى تعلو الفقاعات على الكوب وحينذاك يتم النفخ بالفم لهذه الفقاعات حتى تتطاير كالنسيم في الهواء .



كوب به ماء وصابون سائل



شفاط عصير



## فازة ورد بجذع شجرة (1)



نشاهد فى الحدائق بعض أغصان وأفرع الأشجار ملقاة على الأرض بعد عملية تقليم الأشجار ، وليس لها استخدام ، فهل فكرت فى استخدام فنى لهذه الأفرع بدلا من إهمالها ؟ .

يمكنك أن تصنع منها فازة جميلة تسر العين .

### كيفية الفائدة من العمل :

تزيين ركن من أركان المنزل أو الحجرة الخاصة .

### كيفية الخامات والأدوات :

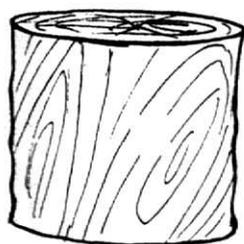
- فرع شجرة أو جذع كبير ، وبعض الأغصان الصغيرة .
- ورد وأوراق نبات أخضر صناعى (مصنوع من البوليستر) .
- مسدس شمع .
- ورنيش سائل شفاف .
- فرشاة .

### كيفية طريقة العمل :

- ◀ يتم تنظيف جذع الشجرة والأغصان من أى أتربة بقطعة من القماش .
- ◀ تلتصق الأغصان فى الجذع من أعلى .
- ◀ يتم طلاء الأغصان والجذع بالورنيش الشفاف والفرشاة .
- ◀ تنسيق الأزهار حسب ألوانها مع أوراق أشجار على الأغصان وجذع الشجرة ، وتثبت الأغصان والأوراق بمسدس الشمع ، وتوضع فى أى ركن بالمنزل ، ويمكنك عمل عش صغير من القش كأنه عصافير صغيرة .



مجموعة الزهور



جذع الشجرة  
أو فرع كبير



## أثاث المنزل



يمكنك أن تصنع نموذجاً لأثاث المنزل ، مثل حجرة الجلوس وغيرها وتقوم بترتيبها ونظامها ونظافتها ، وهناك خامات بسيطة يصنع منها ذلك ، مثل علب الثقب الفارغة وورق الألومنيوم .

### كل الفائدة من العمل :

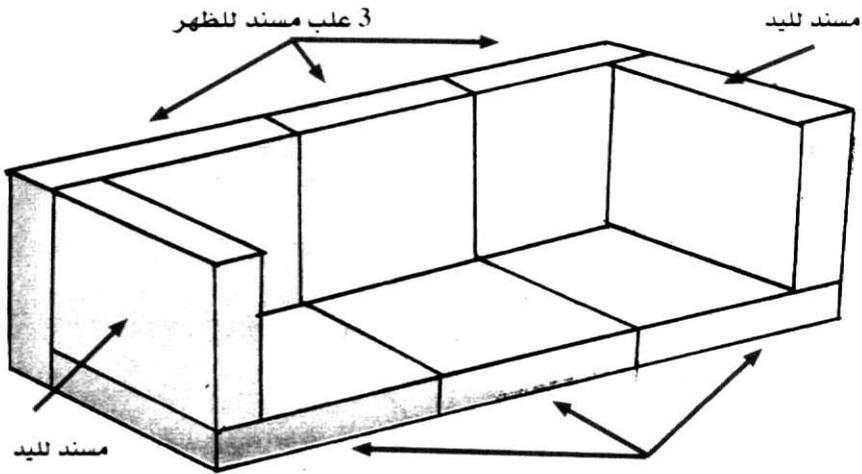
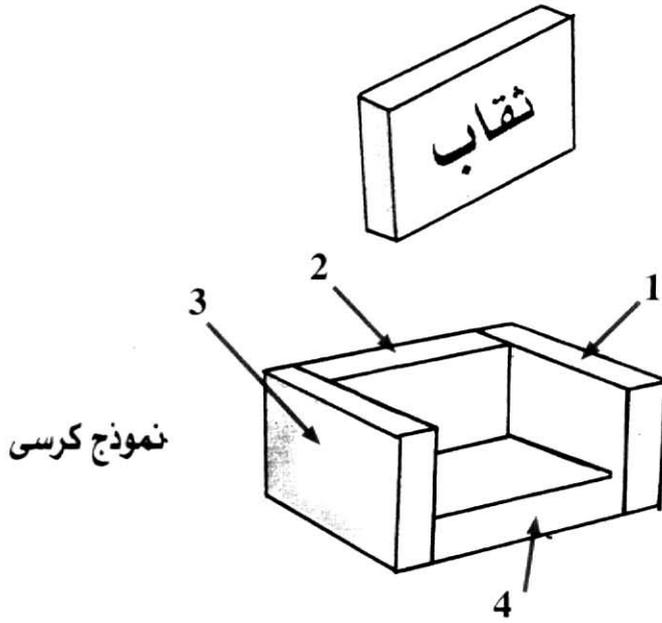
- الاستخدام الجيد لخامات البيئة .
- تنمية مهارات النظام ، وغرس سلوك النظافة في النفس .

### كل الخامات والأدوات :

- علب ثقب فارغة (26 علبة) .
- ورق الألومنيوم .
- لصق سائل .
- قطعة من القماش أو الموكيت (صغيرة) .

### كل طريقة العمل :

- ◀ تلصق كل 4 علب لعمل الكرسي . علبة القاعدة وأخرى مسند للظهر وعلبتان مسند لليد عن اليمين وعن الشمال ، ويتم عمل 4 كراسي للأنترية.
- ◀ تلصق 8 علب لكنبة الأنترية 3 قاعدة ، 3 مسند ظهر وعلبتان كمسند لليد .
- ◀ تلصق علبتان مع بعضهما لعملهما منضدة .
- ◀ يغلف جميع الطاقم بعد إتمام عملية اللصق بورق الألومنيوم ويوضع بنظام ويفرش تحته قطعة الموكيت ، ويمكن اللعب به بإعادة الترتيب ورمى القصاصات من الورق ، ويتم نظافته أو إضافة شيء يزيده جمالا كفازة ورد .. وهكذا .



نموذج كنية أنتريه  
3 علب قاعدة

## جناحا الطائر



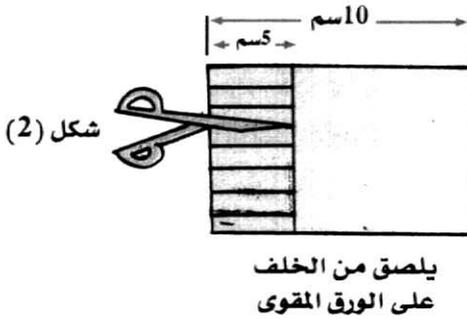
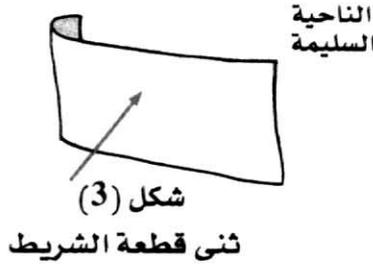
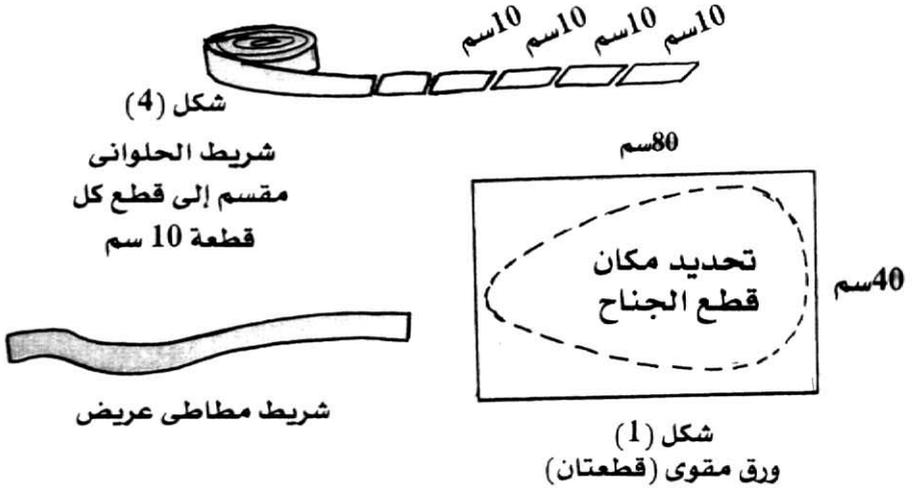
يحمل أطفالنا بالتحليق فى الجو كالطيور ، ولا شك أن هذا التفكير إيجابى ، خاصة إذا صاحبه تفكر فى خلق الله (الطيور) كما كان الحال مع عباس بن فرناس ، ويستطيع أطفالنا أن يصنعوا بأنفسهم جناحى طائر يملقون به ويقربهم من عالم الطيور .

### كلمة الفائدة من العمل :

- تنمية الخيال لدى الطفل .
- تنمية المهارات الفنية .

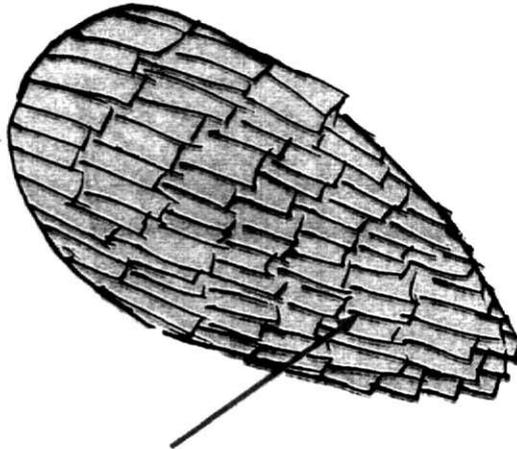
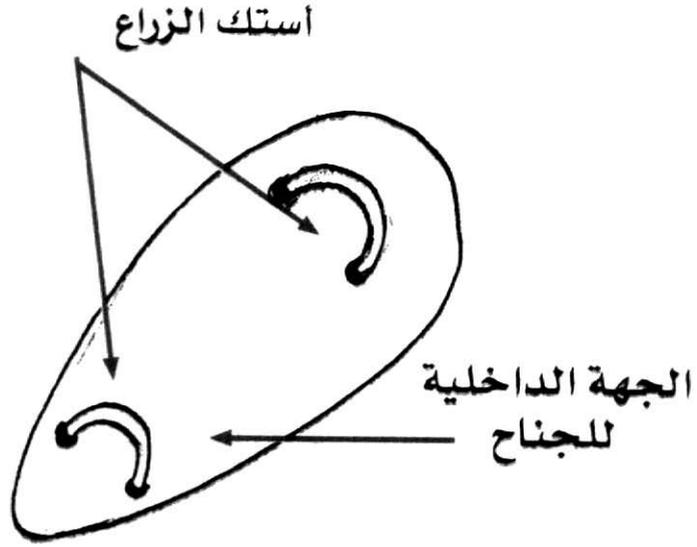
### كلمة الخامات والأدوات :

- ورق كرتون  $80 \times 40$  (قطعتان) .
- لصق سائل .
- شريط كالذى يستخدم فى لف الحلويات والهدايا .
- مقص .
- 2 لوحة ورق "برستول" أبيض .
- شريط مطاطى عريض (أستك) .



## كيفية العمل :

- ◀ تلتصق لوحة من الورق الأبيض فوق كل من قطعتى ورق الكرتون .
- ◀ يتم وضع قطعتى الكرتون فوق بعضهما ويقطعان على شكل جناحى الطائرة بالمقص كما فى الشكل (1) .
- ◀ يقطع الشريط إلى قطع ، طول كل قطعة 10 سم (قطع كثيرة جدا) كما فى الشكل (4) .
- ◀ تقسم كل قطعة حتى منتصفها إلى شرائح ، سمك كل شريحة حوالى نصف سم ، كما فى الشكل (2) .
- ◀ تلتصق هذه القطع على الجانب الخارجى للجناح ، ويكون اللصق من الناحية السليمة للقطعة ومن أطرافها حوالى 2 سم (وذلك باستخدام السائل اللاصق) .. وهكذا حتى يتم الفراغ من لصق القطع ، وتمثل أطراف هذه القطع ريش الطائرة .
- ◀ يتم عمل ثقبين لوضع الشريط المطاطى (الأستك) الذى يعلق باليد ويلبسه الطفل ويمكن أن يقلد أصوات الطيور .



تغطية جميع جسم الجناح  
من الخارج بالشرائط  
الجهة الخارجية للجناح

## لعبة اليويو



اليويو لعبة جميلة يفرح بها أطفالنا جدا ، ويمكنك عزيزي الطفل أن تصنع لنفسك هذه اللعبة لكي تلعب بها ، وطريقة صنعها سهلة جدا .

### كيفية الفائدة من العمل :

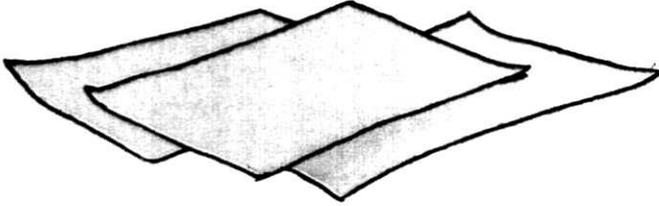
- استخدام خامات البيئة في عمل مفيد .
- عمل لعبة للعب بها في وقت الفراغ .
- التعرف على خصائص خامات كالشريط المطاطي والتفكير في استخدامات (تطبيقات) أخرى لها .

### كيفية الخامات والأدوات :

- أربطة مطاطية رفيعة .
- ورق مجلات ملون .

### كيفية طريقة العمل :

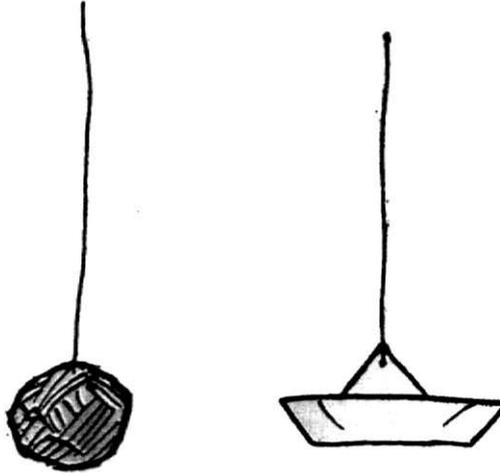
- ◀ جمع ورق المجلات الملون على شكل كرة ، وحزمه جيدا باستخدام الأربطة المطاطية ، ويمكنك عمل أشكال مثل مركب أو مربعات أو غير ذلك .
- ◀ اقطع أحد هذه الأربطة المطاطية لتكون منه خيطا مطاطيا ..
- ◀ امسك بطرف هذا الخيط واربطه بالشكل الذي صنعته .. وامسك الطرف الآخر والعب به بين الإرخاء والشد .



ورق المجلات الملون



ضبط مطاطي



اربط الخيط المطاطي  
في ورق المجلات بعد تكويرها

## الأراجوز الراقص



لحُب كثيرا أن نستقبل ضيوفنا بالترحاب ، ونعلق في منازلنا لافتات الترحاب ،  
فهل ابتكرت دمية ترحب بالضيوف بشكل مرح وتمسك بيدها لافتة ترحاب؟

### كلمة الفائدة من العمل :

إدخال روح البهجة والسرور على نفوس الآخرين .

### كلمة الخامات والأدوات :

- دمية كبيرة .

- ياي (سوستة)

- قطعة خشب تقف عليها الدمية .

- لافتة ترحاب الضيوف بحجم مناسب .

- مسدس شمع .

- قطعة خشب لعمل قاعدة للدمية .

### كلمة طريقة العمل :

◀ نرفع يد الدمية إلى أعلى لمسك لوحة الترحاب باللصق .

◀ يتم لصق قدمي الدمية في قطعة الخشب الصغيرة ، ثم يثبت من أسفل أحد

طرفي الياي ، بينما يثبت الطرف الآخر للياي في القاعدة الكبرى بواسطة

مسدس الشمع .

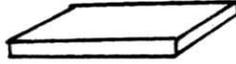
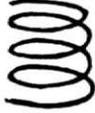
◀ توضع الدمية في مدخل المنزل أو في غرفة الضيوف ، أو في أي مكان مناسب

لذلك ، ويمكنك طبعا تحريك الدمية بهزها يمينا ويسارا ، وبحركتها تتحرك لوحة

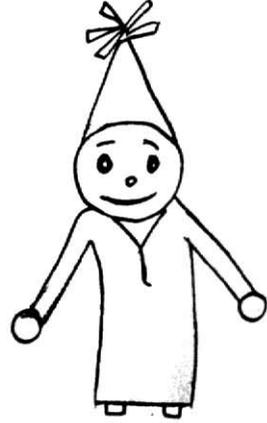
الترحاب معها .

سوستة (ياى)

قطعة خشب



قاعدة خشب



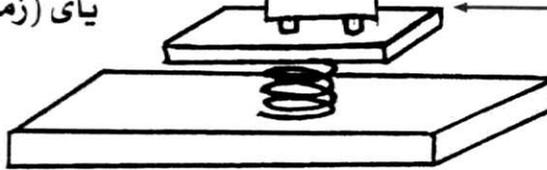
ياى (زمبرك)

قاعدة خشبية

صغيرة

قاعدة خشبية

كبيرة



## قارب



ركوب البحر من الهوايات والرياضات الممتعة لدينا جميعا . وقد تكون عزيزى  
الطفل فى مكان ليس فيه نهر أو بحر لتركب فيه قارب ، وتود أن تصنع بنفسك  
قاربا يسير فى الماء ، فاصنعه بنفسك .

### كل الفائدة من العمل :

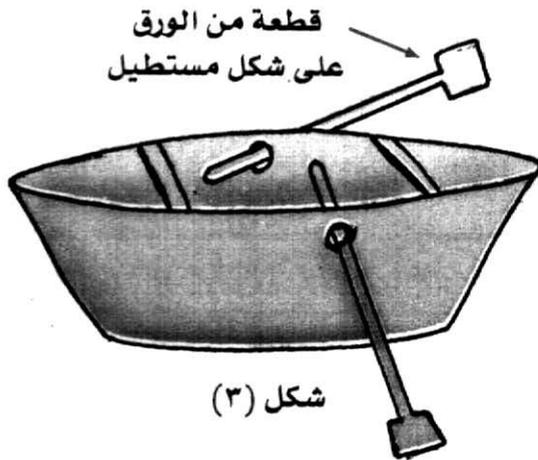
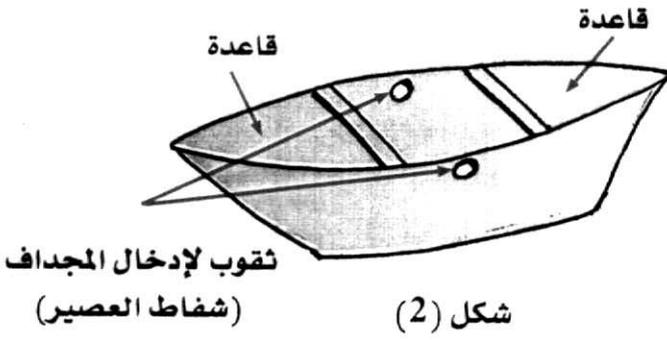
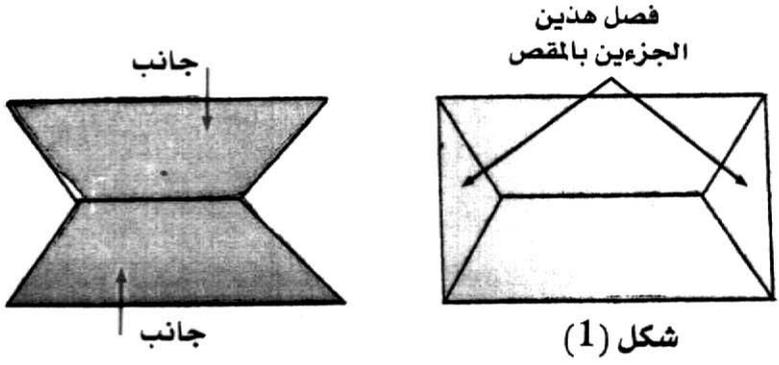
عمل لعبة يلعب بها فى أوقات الفراغ ،

### كل الخامات والأدوات :

- ورق مقوى (كرتون)
- مسدس شمع .
- ألوان .
- أنبوتان من البلاستيك .
- مقص .
- شفاط عصير .
- ألوان زيتية أو ماء .

### كل طريقة العمل :

- 1) يقطع الورق المقوى كما فى الشكل (1) ويضم الجانبان على بعضهما ، ويلصق من الأطراف ويضم .
- 2) يقص قطع صغيرة من الورق لتكون قاعدة فى القارب ، كما فى الشكل (2) .
- 3) يتم عمل ثقب من جهة اليمين وآخر من جهة الشمال للقارب لنفاذ الأنبوتين ليكونا مجدافا للقارب ويلصق بنهايتهما من أسفل قطعتان صغيرتان من الورق على شكل مستطيل ، كما بالشكل (3) .
- 4) يلون القارب بعد ذلك بألوان المياه ، وإذا أحببت أن تسير القارب فى الماء فيمكنك طلاؤه بطبقة عازلة من السينتون (نوع من أنواع الهويات) ونلونه من الخارج بألوان زيتية أو مياه .



## لوحة من بقايا القماش



الرسم بالألوان أصبح من الأشياء المعتادة ، ويمكنك استخدام خامة للرسم والتشكيل ، مثل بقايا الأقمشة المهملة ، فاصنع بنفسك لوحة من بقايا الأقمشة.

### كيفية الفائدة من العمل :

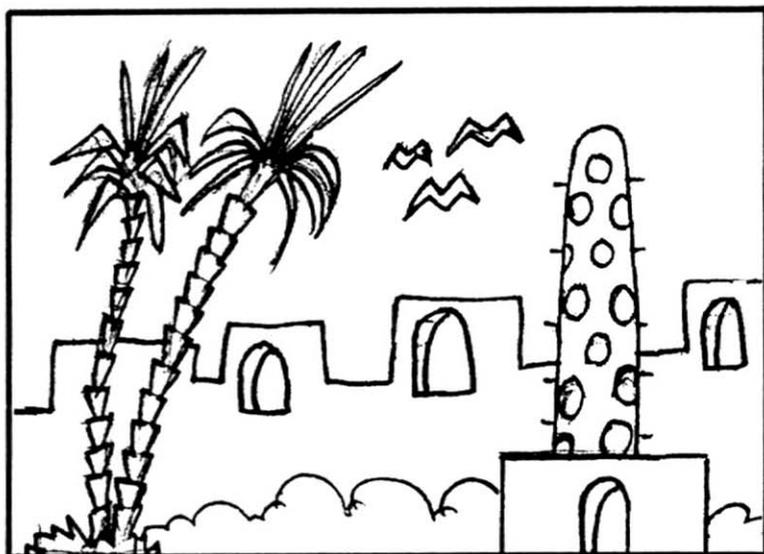
- تزيين أحد أركان المنزل .
- استخدام خامات البيئة المتوافرة مثل بقايا القماش .

### كيفية الخامات والأدوات :

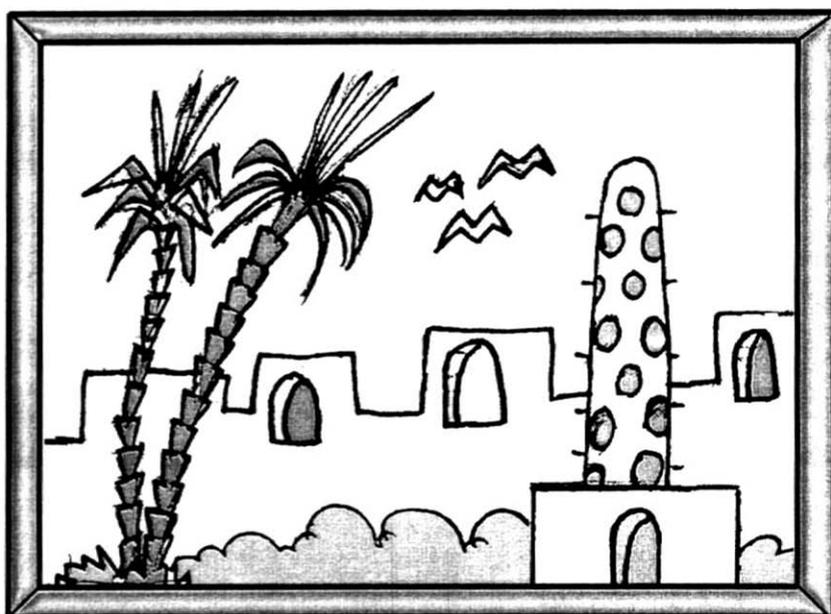
- بقايا قطع القماش .
- لصق سائل .
- لوحة من الورق المقوى أو الخشب .
- قلم رصاص .
- إسفنج .
- مقص .

### كيفية طريقة العمل :

- ◀ يرسم المنظر المراد رسمه على اللوحة باستخدام القلم الرصاص .
- ◀ يتم تحديد قطع القماش بالألوان المطلوبة والمقاس المطلوب ، ويتم تجهيزها لوضعها ولصقها في المكان المناسب لها على اللوحة .
- ◀ يمكن عمل إبراز بعض عناصر الموضوع ، وذلك بوضع الإسفنج خلفها من سطح اللوحة ، مثل برج الحمام وبعض المنازل ، وهكذا يتم لصق عناصر الموضوع .



● ارسم المنظر على لوحتك



● الصق قطع القماش حسب الألوان المتوفرة لديك

## لعبة الرماية



تعتبر الرماية من أفضل الهوايات التي يتعلمها الإنسان ، ومن الألعاب الشائعة التي تجذب الأطفال ، فاصنع لنفسك صندوق نيشان حتى تتعلم عليه الرماية .

### كيفية الفائدة من العمل :

- تعلم الرماية .
- تعلم مبادئ الحساب (الجمع والطرح) .

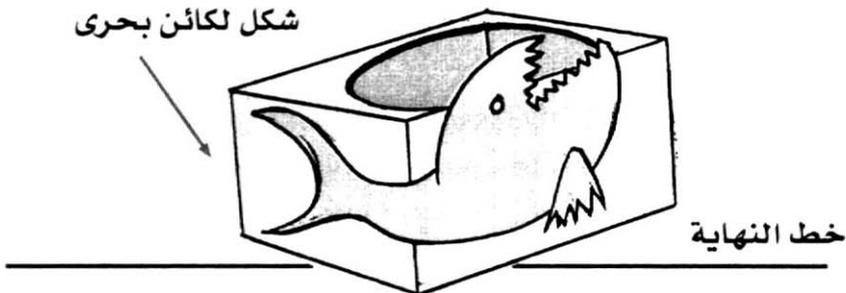
### كيفية الخامات والأدوات :

- صندوق كرتون (ورق برستول) . - لصق سائل .
- ألوان . - ورق ملون .
- كور صغيرة . - أو لفات من ورق الجرائد على شكل كرة .

### كيفية طريقة العمل :

- ◀ يتم تغليف الصندوق الكرتون بالورق الملون ، ويترك الجزء المفتوح لأعلى .
- ◀ يتم عمل شكل رأس أى حيوان أو طائر يفتح فمه ، ويتم تلوينه .
- ◀ يلصق هذا الشكل على الجزء الجانبي من "الصندوق الكرتون" .
- ◀ يمكن صنع الكرات الصغيرة من الجرائد القديمة بلفها وتكويرها .
- ◀ يتم وضع الصندوق عند خط نهاية (على بعد محدد) .
- ◀ يقف الطفل عند خط البداية .
- ◀ يرمى الكرات كرة بعد أخرى .
- ◀ فى نهاية الرمي يعدد الكرات التي بداخل الصندوق .
- ◀ يمكن للطفل أن يحسب عدد الكرات التي لم تدخل الصندوق ، وبالتالي يتعلم مبادئ الحساب (الجمع والطرح) .

الصندوق ملصق عليه  
شكل لكائن بحري



الكرات المصنوعة من لفافات  
ورق الجرائد والمجلات



## فك وتركيب



ألعاب الفك والتركيب من الألعاب التي تنمى الإبداع والابتكار لدى أطفالنا. ويمكنك عزيزي الطفل أن تصنع بنفسك هذه اللعبة لتكون منها أشكالا مبتكرة .

### كيفية الفائدة من العمل :

- تنمية مهارات التفكير العلمى وحل الألغاز .

- لعبة يلعب بها فى أوقات الفراغ .

### كيفية الخامات والأدوات :

- لوحة من الورق المقوى الملون .

- مسطرة .

- قلم رصاص .

- مقص .

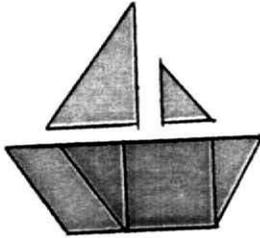
### كيفية طريقة العمل :

◀ تقسم لوحة الورق المقوى بالقلم الرصاص إلى أشكال مختلفة، كما فى الشكل (1) .

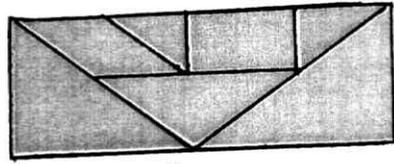
◀ تقطع هذه الأشكال بالمقص إلى قطع (مثلثات) .

◀ يتم اللعب بهذه القطع ومحاولة تكوين أشكال مختلفة منها ، كالسمكة والقارب وغيرهما .

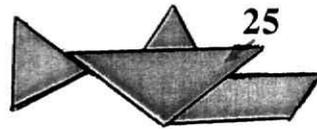
◀ ويمكن عمل نموذجين ، وتجري مسابقة بين طفلين فى تكوين أسرع للأشكال.



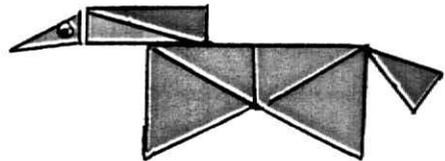
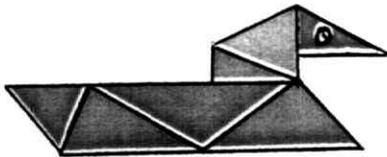
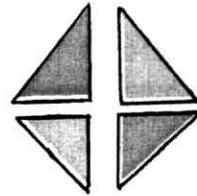
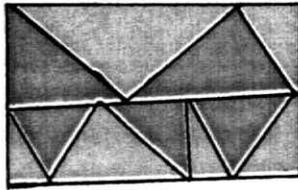
مركب



شكل (1)



سمكة



## تفاحة من ورق الجرائد



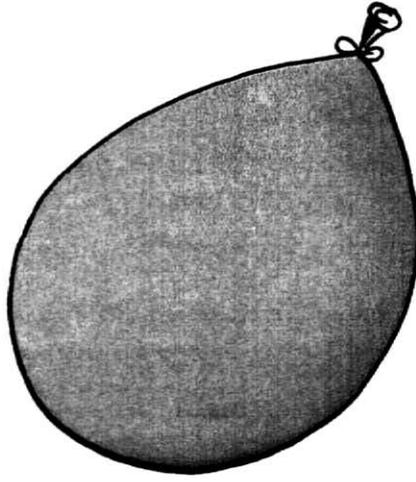
التفاح من الفاكهة اللذيذة المفيدة والمحبية لدينا، ويمكنك عزيزي الطفل عمل تفاحة كبيرة تضعها في منزلك .. ولكنها بالطبع ليست للأكل !

### كلمة الفائدة من العمل :

- تزيين المنزل .
- استخدام خامات البيئة .

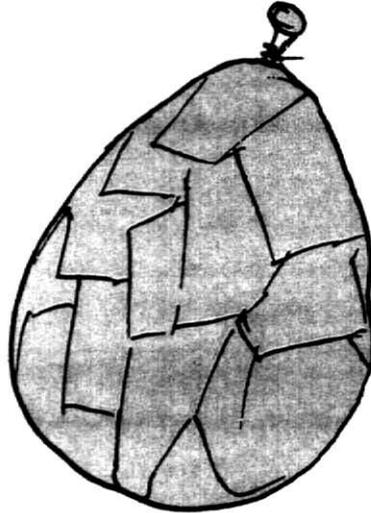
### كلمة الخامات والأدوات :

- ورق جرائد .
- مقص .
- ورقة صغيرة .
- غراء أبيض .
- دلو ماء .
- بالونة .
- ورق كرتون .
- فرشاة رسم كبيرة (9) .
- ألوان مياه أو زيت (أحمر ، أخضر ، أصفر) .
- معجون زنك أو سييداك (يضاف الغراء إلى السييداك أو الزنك فيعطى معجوناً) بشرط أن يكون هذا المعجون سائلاً غليظ القوام .



انفخ البالونة

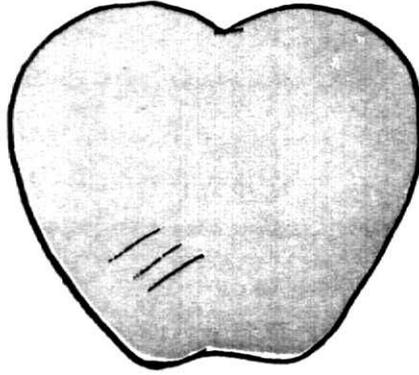
بعد يوم من وضع طبقات الجرائد ،  
اضغط أعلى البالونة وشكّل التفاحة



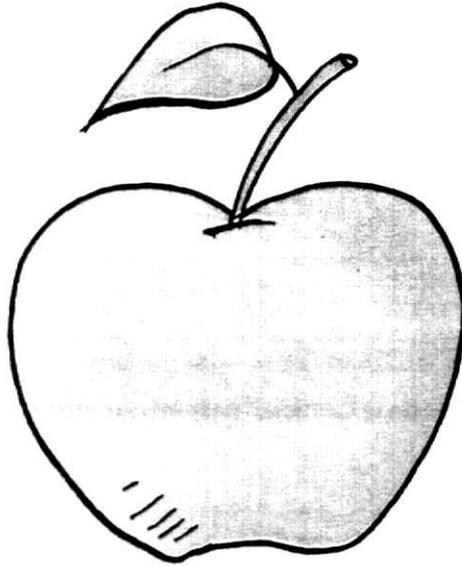
ضع طبقة غراء  
وطبقة ورق جرائد (7 طبقات)

## كيفية العمل :

- « يتم نفخ البالونة وربطها ربطا جيدا لإحكام عدم خروج الهواء منها .
- « يتم وضع ورق الجرائد فى دلو الماء حتى يبتل .
- « نضع طبقة من الغراء على البالونة ، ثم نضع عليها طبقة من ورق الجرائد المبلل .
- « تطلّى هذه الطبقة بالغراء ثم نضع عليها طبقة ثانية من الورق المبلل ، وهكذا حتى يتكون على الأقل 7 طبقات . ومنتظر عدة أيام حتى تجف تماما .
- « نضع المعجون على السطح الخارجى ونتركه حتى يجف ، ونقوم بتنعيم سطحها بورق الصنفرة حتى تعطى سطحاً لامعاً .
- « نقوم بقطع ورق الكرتون على شكل ورقة شجرة التفاح ونلصقها فى أعلى التفاحة .
- « نقوم بتلوين التفاحة باللون الأحمر وتدرجات من اللون الأخضر .



ضع طبقة من المعجون  
بعد جفاف ورق الجرائد



لون التفاحة

## دبابة حربية



هل تحلم أن يكون لديك دبابة حربية تمتلكها؟ يمكنك أن تحقق هذا الحلم وتصنع نموذجاً مصغراً لتلك الدبابة من خامات بسيطة متوفرة لديك .

### كلمة الفائدة من العمل :

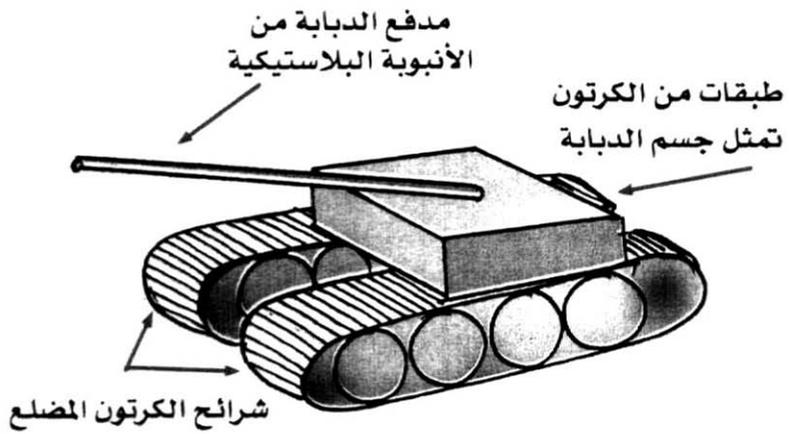
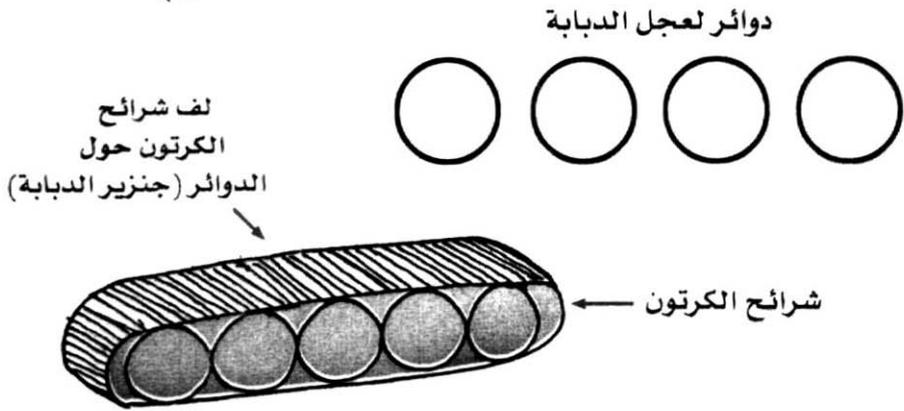
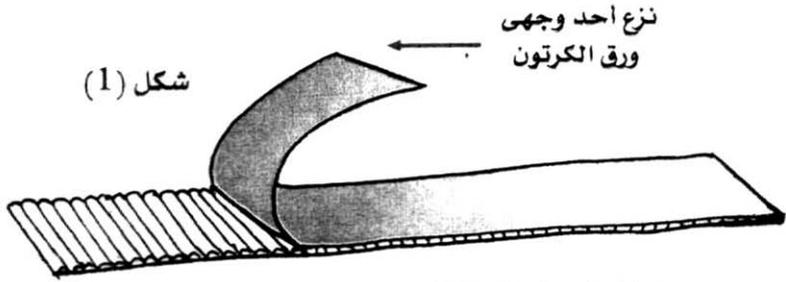
- توظيف خامات البيئة كالورق المقوى (كرتون) وتشكيله بأشكال مختلفة.

### كلمة الخامات والأدوات :

- ورق مقوى (كرتون) .
- لصق سائل .
- فرجار (برجل) .
- أنبوبة من البلاستيك بطول 15 سم .
- ألوان مياه بنى وبيج .

### كلمة طريقة العمل :

- ◀ يتم عمل شرائح من الكرتون عرض 5 سم كما بالشكل (1) ونزع أحد وجهي هذه الشرائح لتعطي شكلاً مضملاً، وتمثل هذه الشرائح جنزير الدبابة.
- ◀ يتم عمل دوائر من الكرتون كعجل يلتف حوله الجنزير .
- ◀ يتم عمل طبقات من الكرتون لجسم الدبابة .
- ◀ تلف الشرائح حول العجل وتثبت من الجهتين بجسم الدبابة ، ويوضع من إحدى الجهات الأنبوبة البلاستيكية كفهوة مدفع الدبابة وتلون الدبابة بألوانها وتوضع في أي ركن بالمنزل .



## المنطاد الطائر



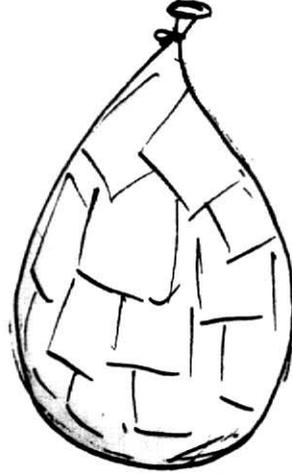
المنطاد الطائر أو البالون الطائر عندما ابتكر كان يعتبر وسيلة من وسائل المواصلات ، والآن هو للتنزه في الجو والترفيه ، ويمكنك صنع هذا المنطاد وتعليقه في سقف الحجرة كأنه طائر في الجو (الهواء) .

كل الفائدة من العمل :

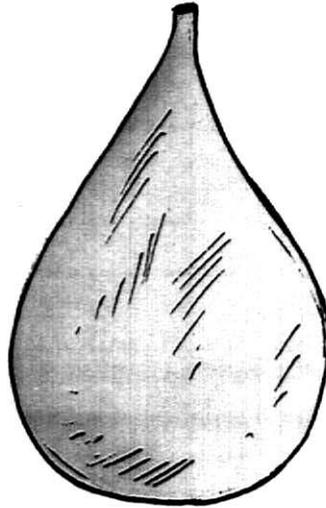
عمل نموذج لوسيلة من وسائل المواصلات الجوية من خامات بيئية .

كل الخامات والأدوات :

- مسدس شمع .
- بالونة .
- ورق جرائد .
- مقص .
- وعاء به ماء .
- معجون (غراء + سبيداك أو زنك غليظ القوام) .
- ورق صنفرة .
- غراء أبيض .
- ورق (كرتون) .
- شفاط عصير (شاليمون) .
- ألوان مياه .



يوضع عليه طبقة من المعجون  
وتنعم بالصفرة وتلون



يفطى سطح البالونة  
بورق الجرائد

## كل طريقة العمل :

- ◀ يتم نفخ البالونة وربطها جيدا ويوضع عليها طبقة من الغراء الأبيض ثم طبقة من ورق الجرائد المبلل بالماء ، وهكذا طبقة غراء وطبقة ورق جرائد مبلل بالماء حتى يغطي سطح البالونة .
- ◀ تترك علة أيام حتى تجف تماما ، ثم توضع طبقة من المعجون وتوزع توزيعا جيدا على سطح البالونة وتترك حتى تجف ، ويتم تنعيم السطح بورق الصنفرة، ويتم عمل فتحة من أسفل البالونة .
- ◀ يتم عمل صندوق من ورق الكرتون وذلك بقطع شريحة طويلة ونزع أحد أوجهها وتربيعها وعمل قاعدة لها .
- ◀ يتم إيصال البالونة بالصندوق عن طريق تثبيت شفاط العصير فى البالونة والأربع جوانب للصندوق ، ويتم ثقب البالونة من المنتصف لتعليقها بسقف الحجرة .
- ◀ يتم تلوين البالونة بألوان عديدة من ألوان المياه المختلفة .

