



رحلة بالألوان

مع الابتكارات الصغيرة...

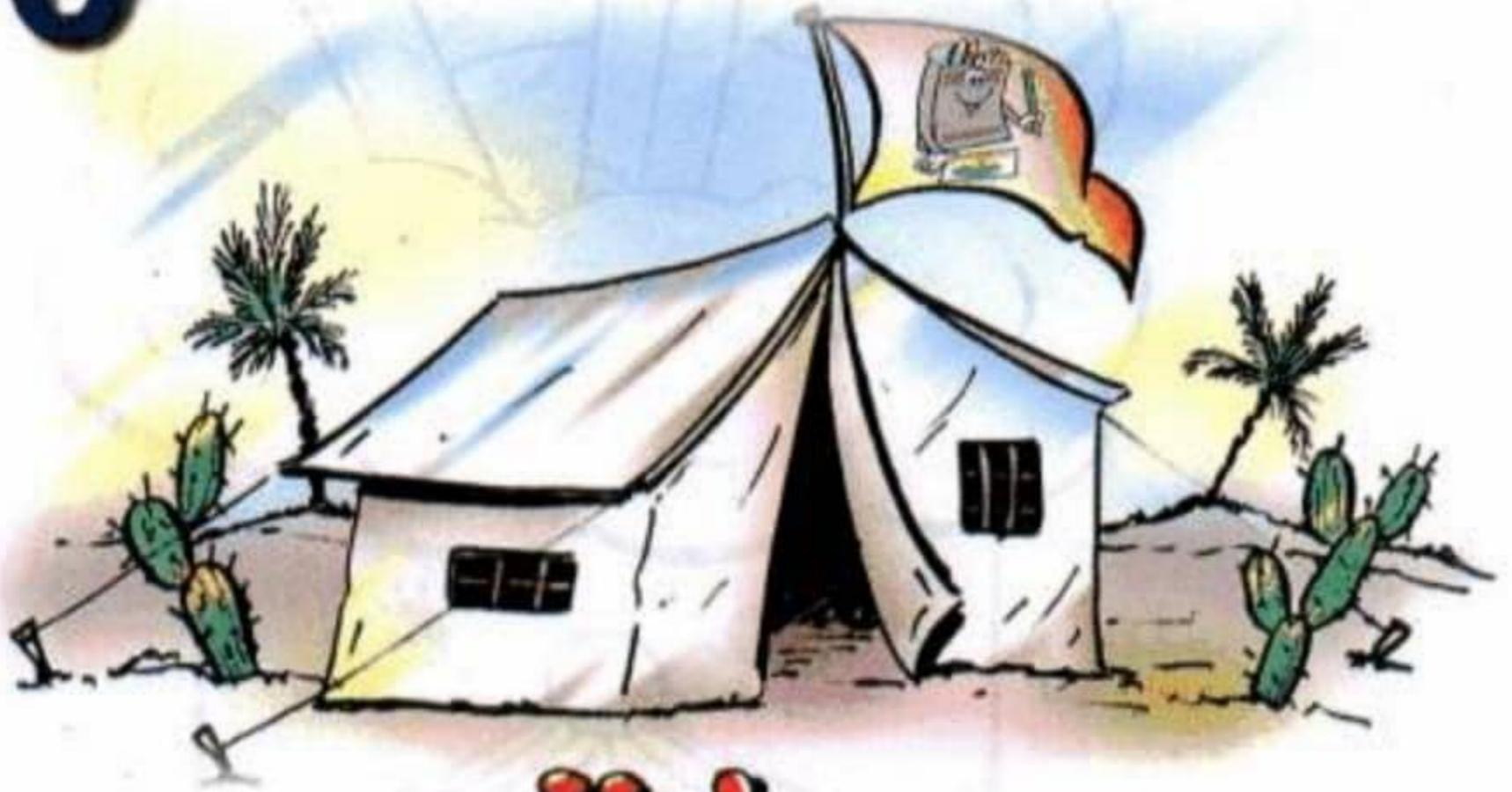
10

إعداد ورسوم : أ. عادل أبو طالب
إشراف : أ. حمدي مصطفى



رحلة بالألوان

10



رحلة

مع الابتكارات

الصغيرة...

إعداد ورسوم: أ. عادل أبو طالب

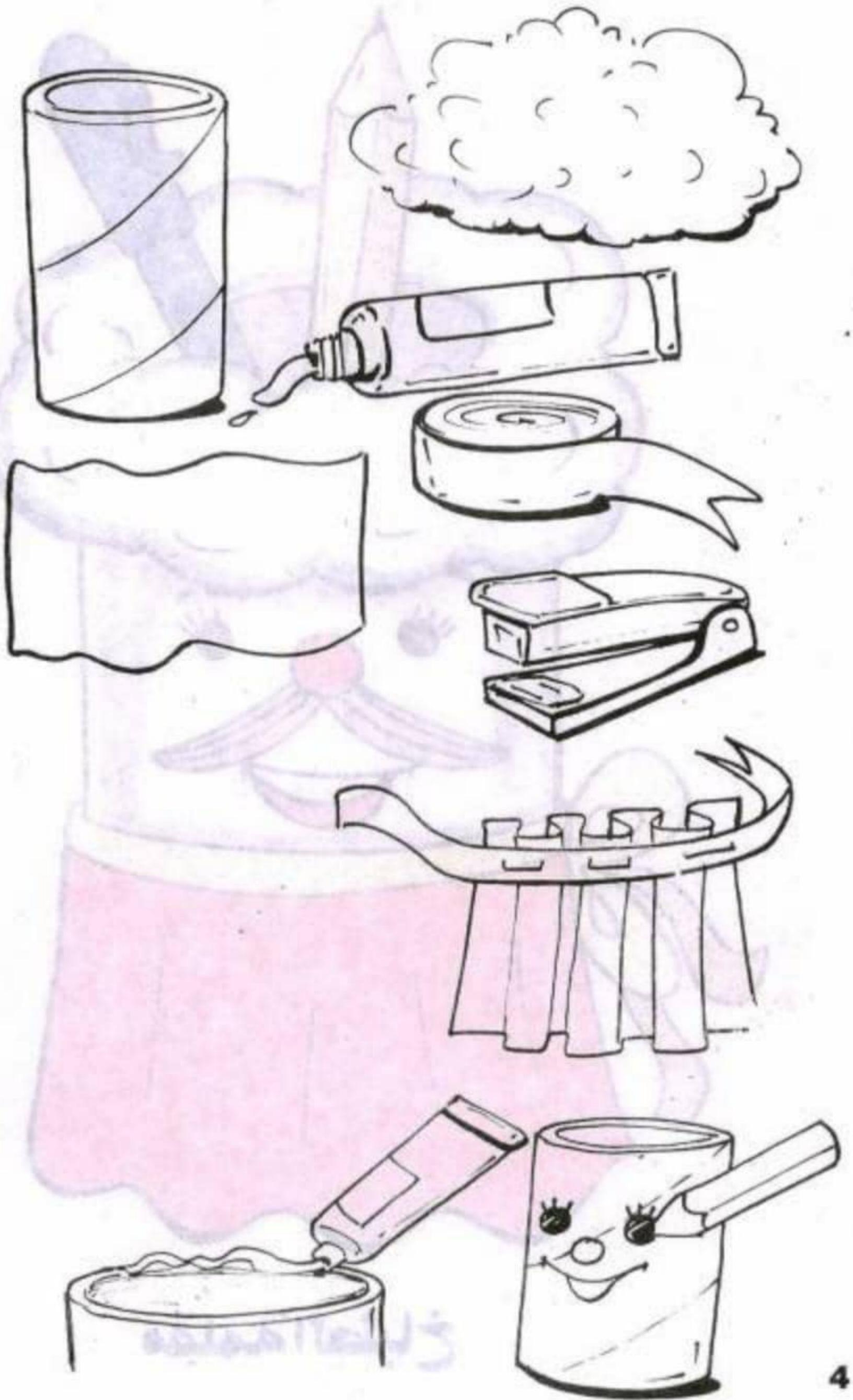
إشراف: أ. حمدي مصطفى





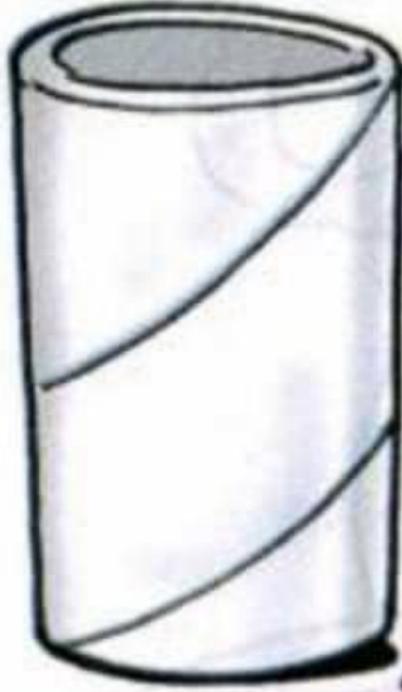


مقلمة الطباخ



بقايا أسطوانة كرتون مع ورق

التواليت



قطعة



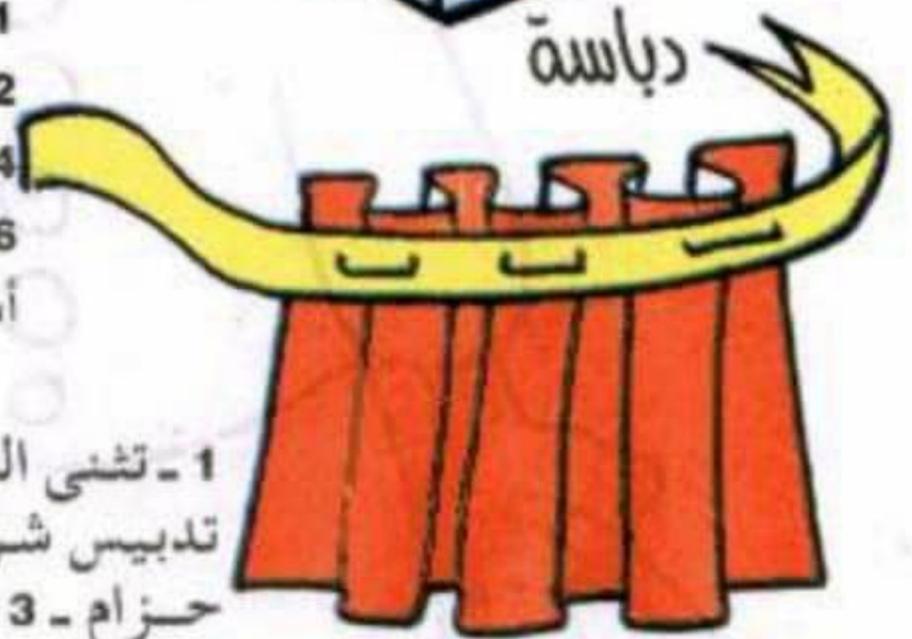
دباسة

الخامات المطلوبة *

- 1 - أسطوانة كرتون «بكرة ورق مناديل»
- 2 - قطن كمية كافية - 3 - لصق
- 4 - شريط زينة علب الهدايا - 5 - دباسة -
- 6 - ورق ملون - 7 - أقلام تلوين (يفضل أسود وأحمر).

خطوات العمل *

- 1 - تشنى الورقة الملونة كأنها ستارة - 2 - يتم تدبيس شريط الزينة على الورقة الملونة وكأنها حزام - 3 - تدهن حافة الأسطوانة الكرتون باللاصق - 4 - ثم يلصق القطن على الحافة العلوية للأسطوانة وترسم العيون والأنف والفم وكأنه وجه - 5 - يربط الشريط بالورقة الملونة وكأنه مريول الطباخ وهكذا يصبح لديك طباخ .



الورقة مع الشريط



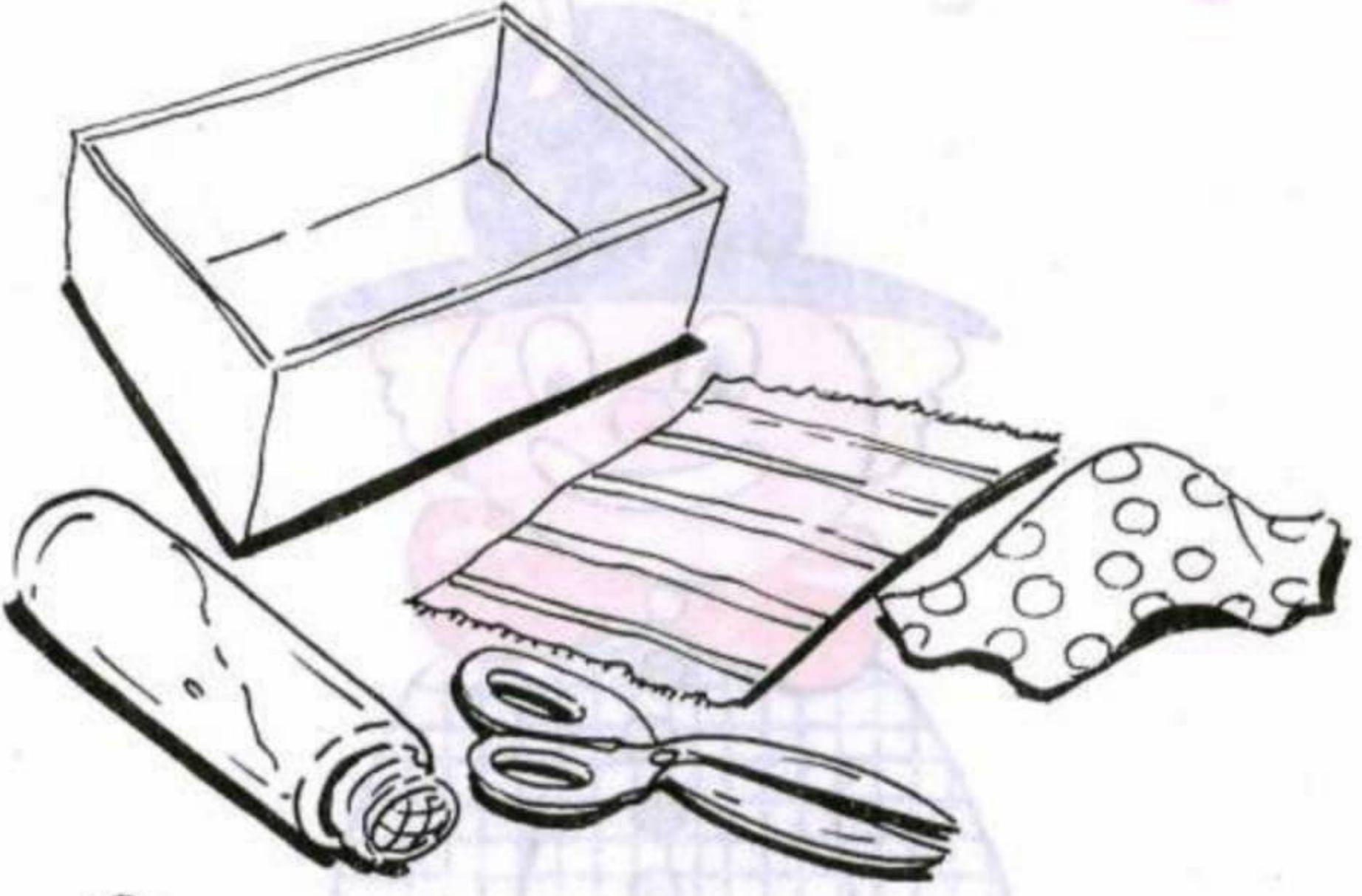


المهرج الطريف

«جامع الدبابيس»



تفريعات اور جملے
کے ساتھ ساتھ



• الخامات المطلوبة •

- 1- صندوق كرتون قديم «أو أى كرتون مناسبة» .
- 2- بقايا أقمشة موجودة فى المنزل .
- 3- لاصق .
- 4- مقص وقلم للرسم .

• خطوات العمل •

- 1- نرسم على الكرتون شكل المهرج الموجود .



- 2- نقص قطع القماش حسب

الرغبة أو كما فى الرسم .

- 3- نلصق قطع القماش على

الكرتونة حسب الرسم (كل

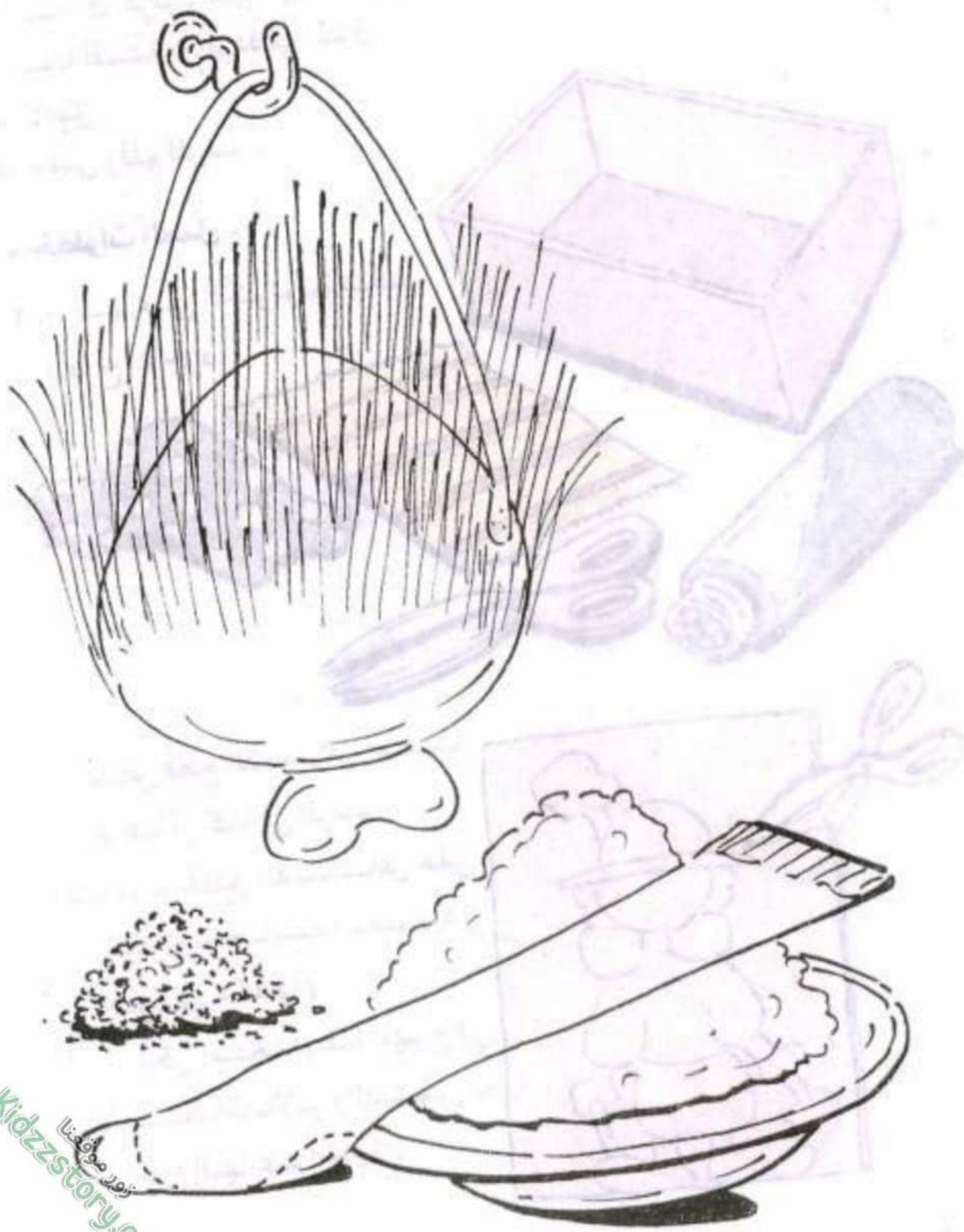
قطعة فى مكانها)

• يمكن استخدام هذا المهرج فى

الاحتفاظ بالإبر والدبابيس به

للرجوع إليها عند الحاجة .





الحديقة المعلقة

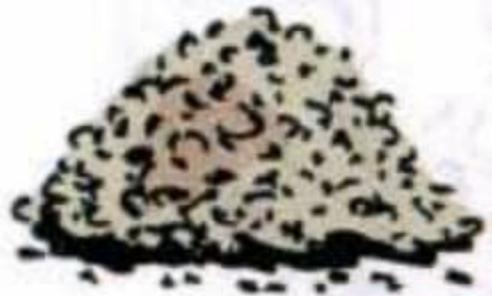
• الخامات المطلوبة •

- 1- جورب حريري قديم (مستعمل) .
- 2- حبوب الكراوية - أو طعام عصافير الزينة (فلارس) أو غيره .
- 3- تربة صناعية (تباع في أكياس في المشاتل) .

• خطوات العمل •

- 1- تخلط الحبوب مع التربة .
 - 2- توضع في الجورب وتشكل على هيئة كرة وتصنع لها علاقة .
 - 3- ترش بالماء أو تغمس في الماء مرة واحدة وترفع . ثم تعلق في مكان جيد التهوية .
- بعد ذلك ستجد لديك حديقة معلقة جميلة ذات رائحة طيبة .

حبوب الكراوية
«أو الفلارس»

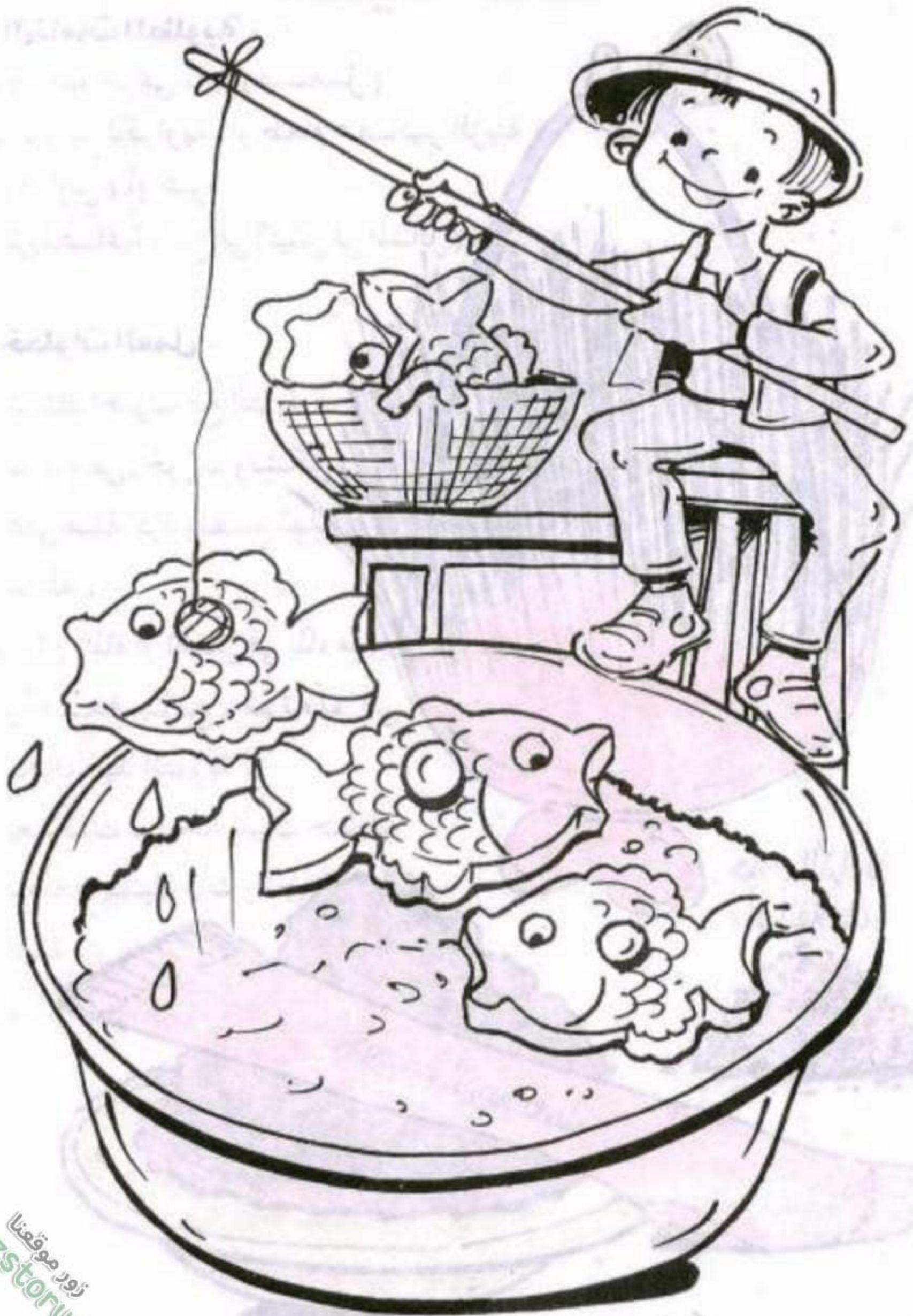


جورب نسائي مستعمل

تربة صناعية



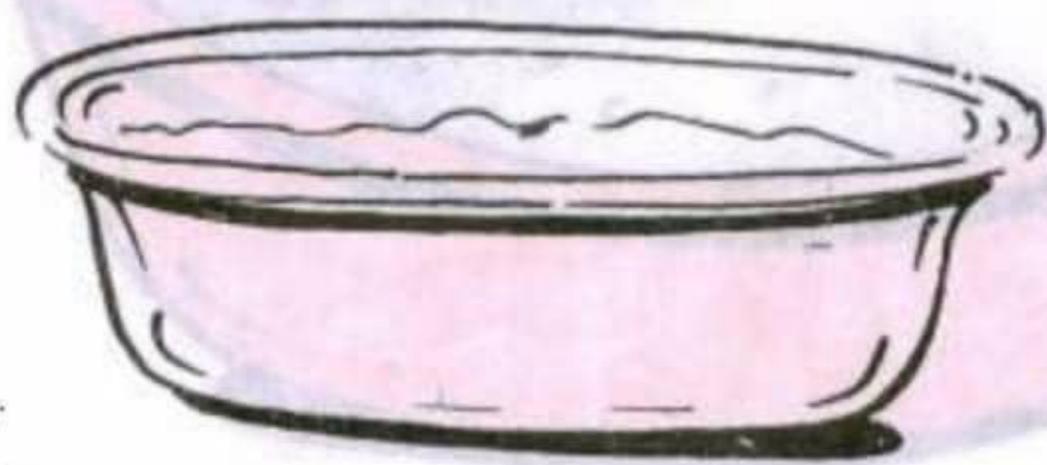
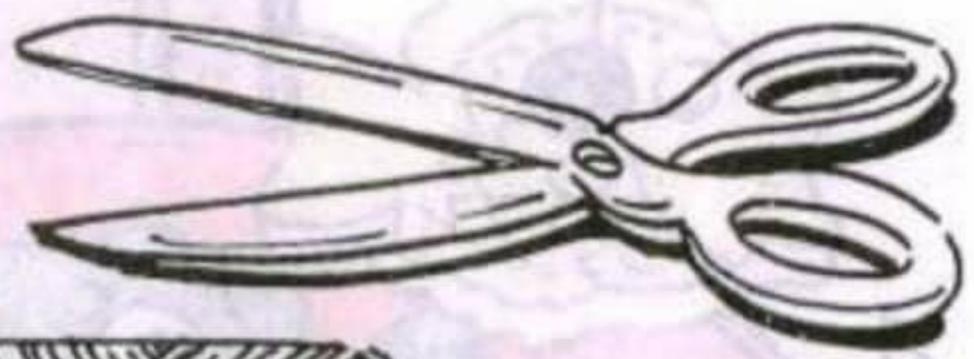
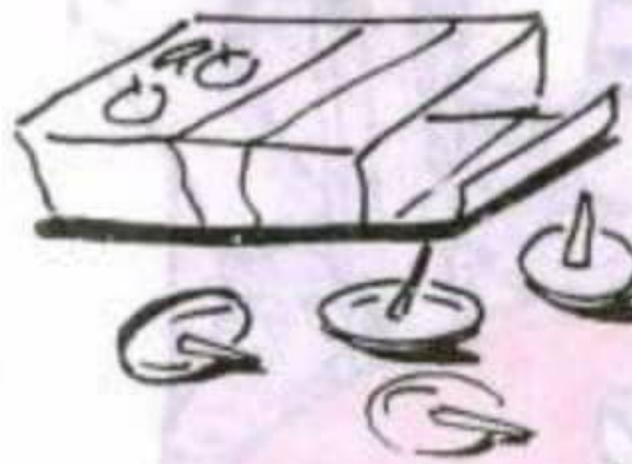
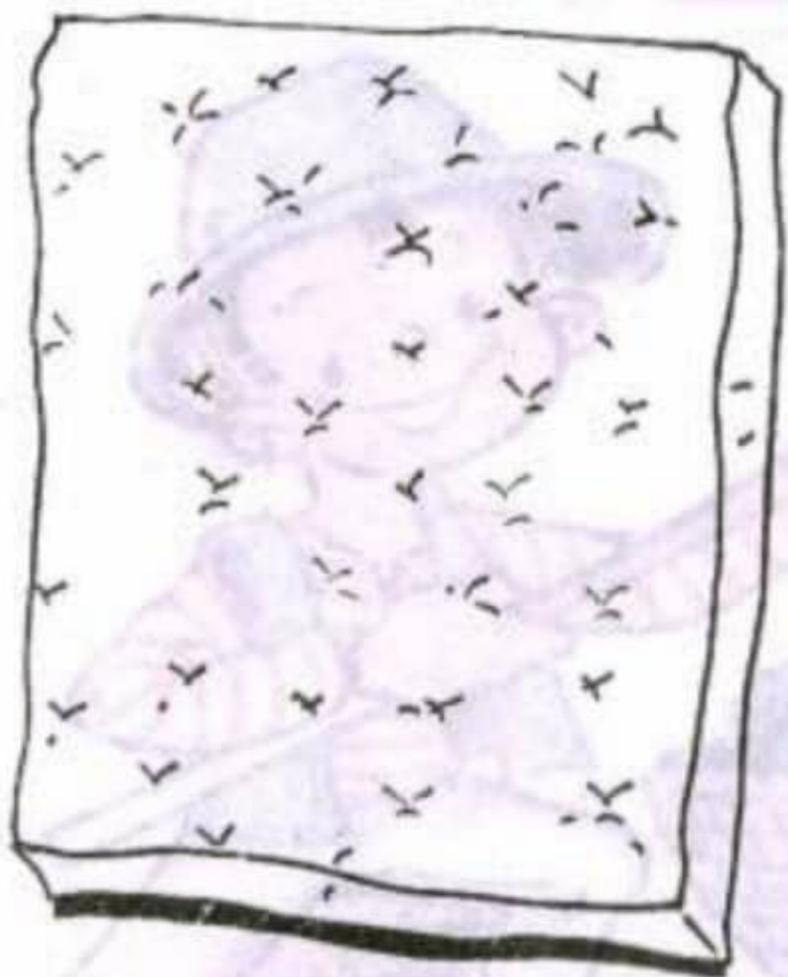
فishing



«الصيد الماهر»

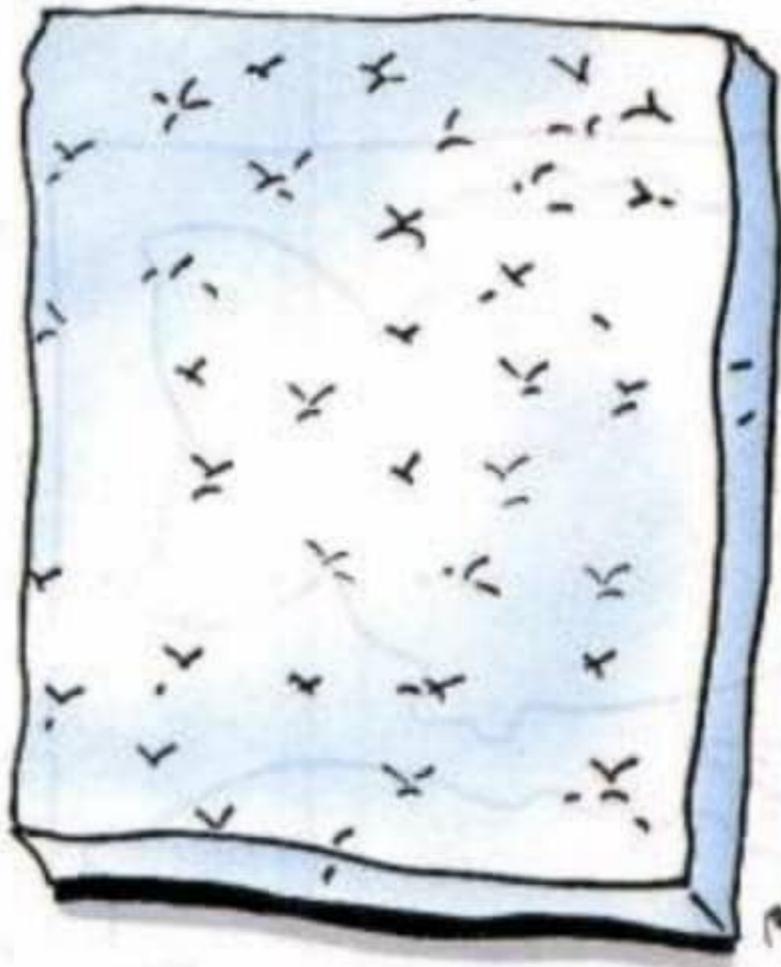


Handmade



• الخامات والأدوات المطلوبة •

فوم «منه علب الأجهزة»



1- فوم أبيض (الفوم الموجود لحفظ الأجهزة الكهربائية) .

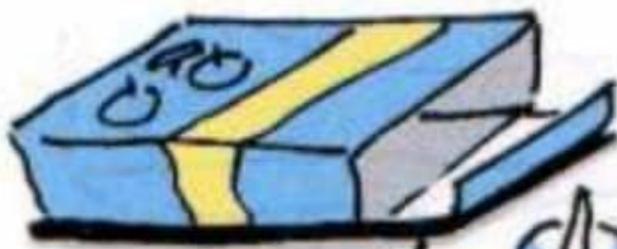
2- قطعة مغناطيس صغيرة ويفضل إن كانت مثقوبة .

3- دبابيس مكتب .

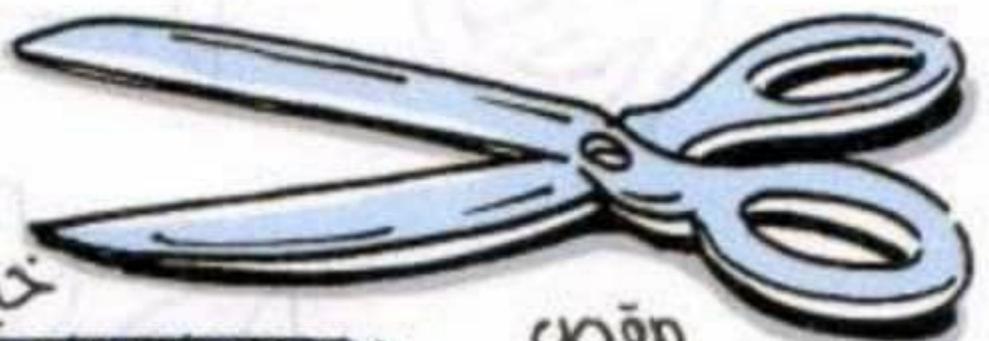
4- أقلام تلوين + خيط + مقص + وعاء كبير نوعا ما به ماء .

• طريقة الإعداد •

1- ترسم الأسماك التي تحبها على الفوم - ثم تلوونها ، ثم تقص بالمقص .



دبابيس مكتب



مقص

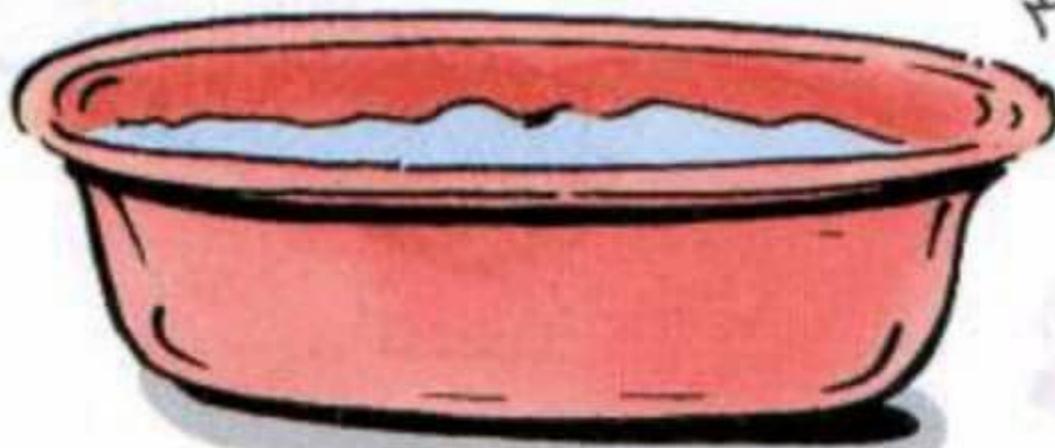
خيط



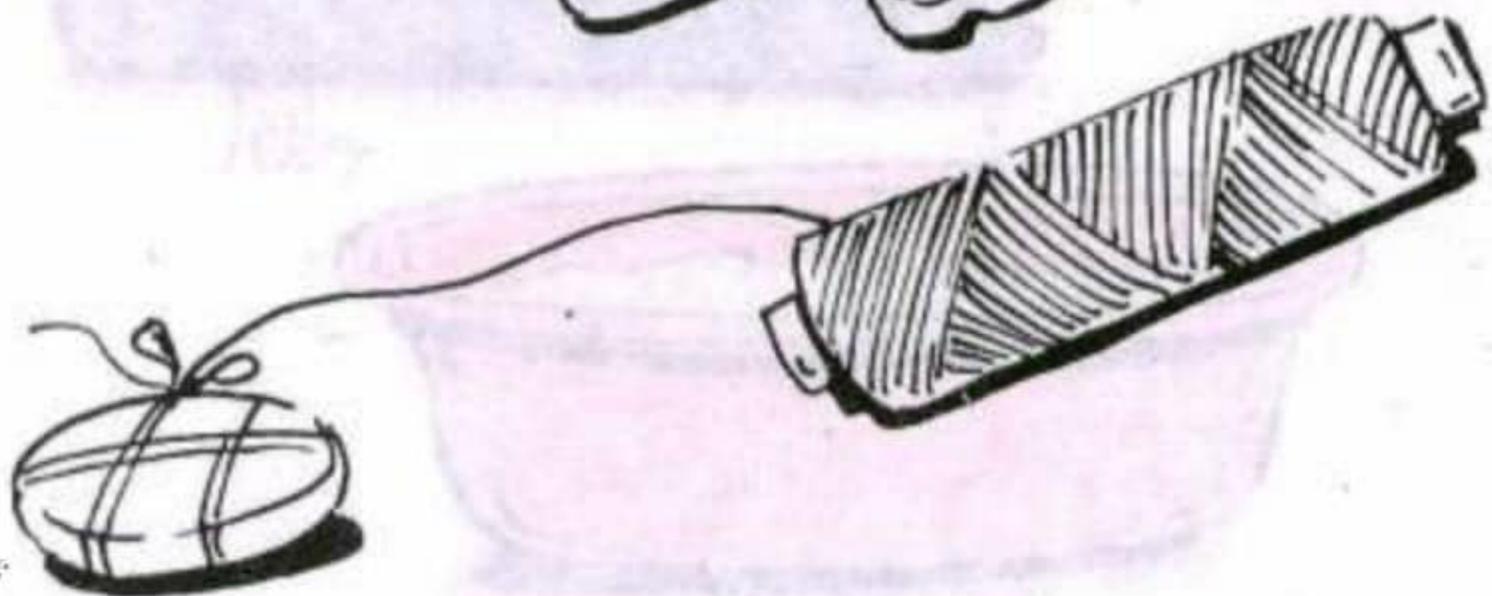
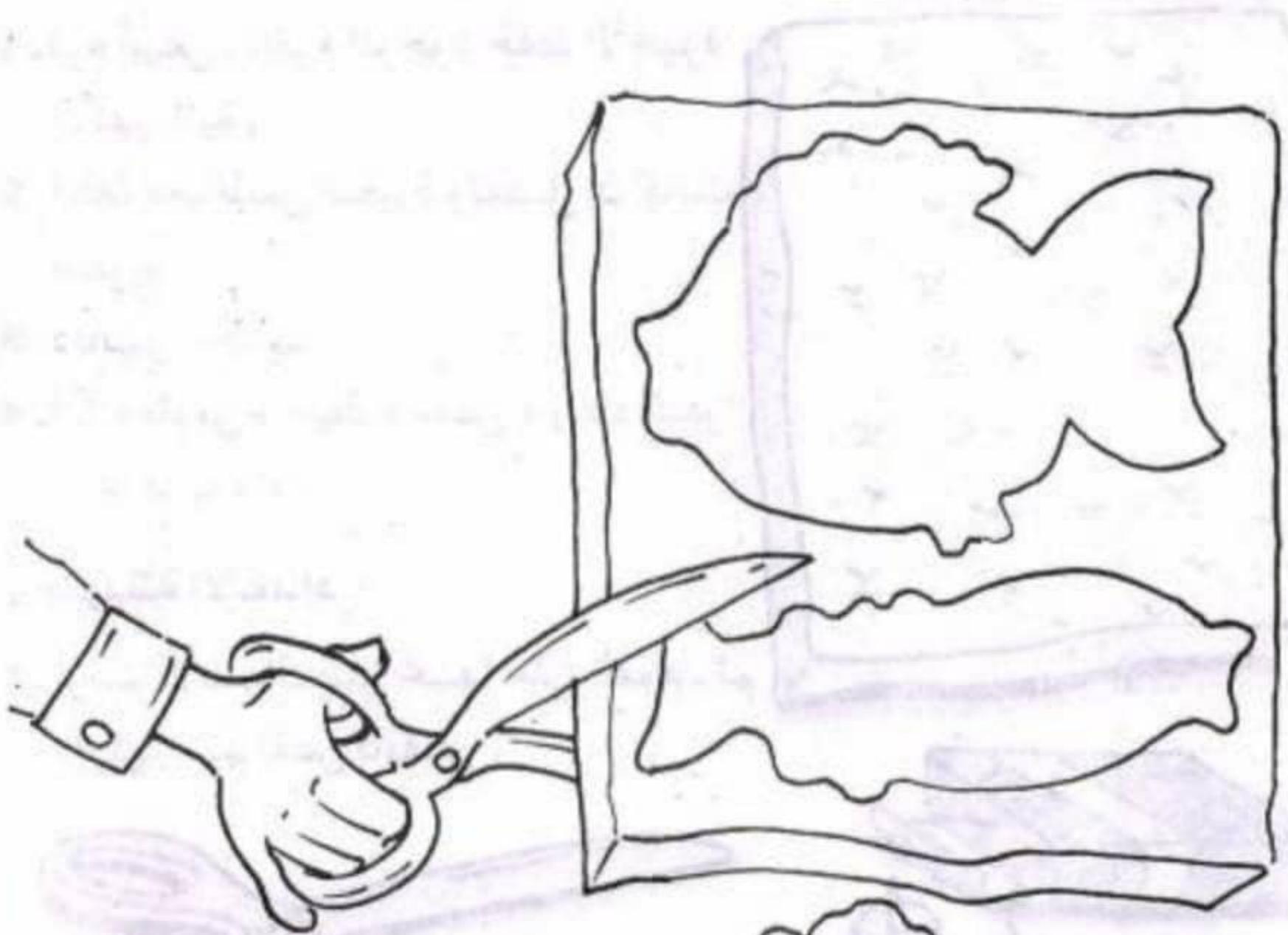
مغناطيس



أقلام



وعاء به ماء



2- اربط قطعة المغناطيس في طرف الخيط والطرف الآخر في عصا مناسبة (غاب أو ما شابه) .

3- ثبت الدبابيس المعدنية في جسم السمكة كما هو موضح في الرسم .

4- ضع السمك في الماء ستجده يطفو .



5- حاول اصطياد هذه الأسماك مع أصدقائك .



الهدف: هو معرفة أن معدن المغناطيس يجذب إليه معدن الحديد دون غيره من المعادن .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

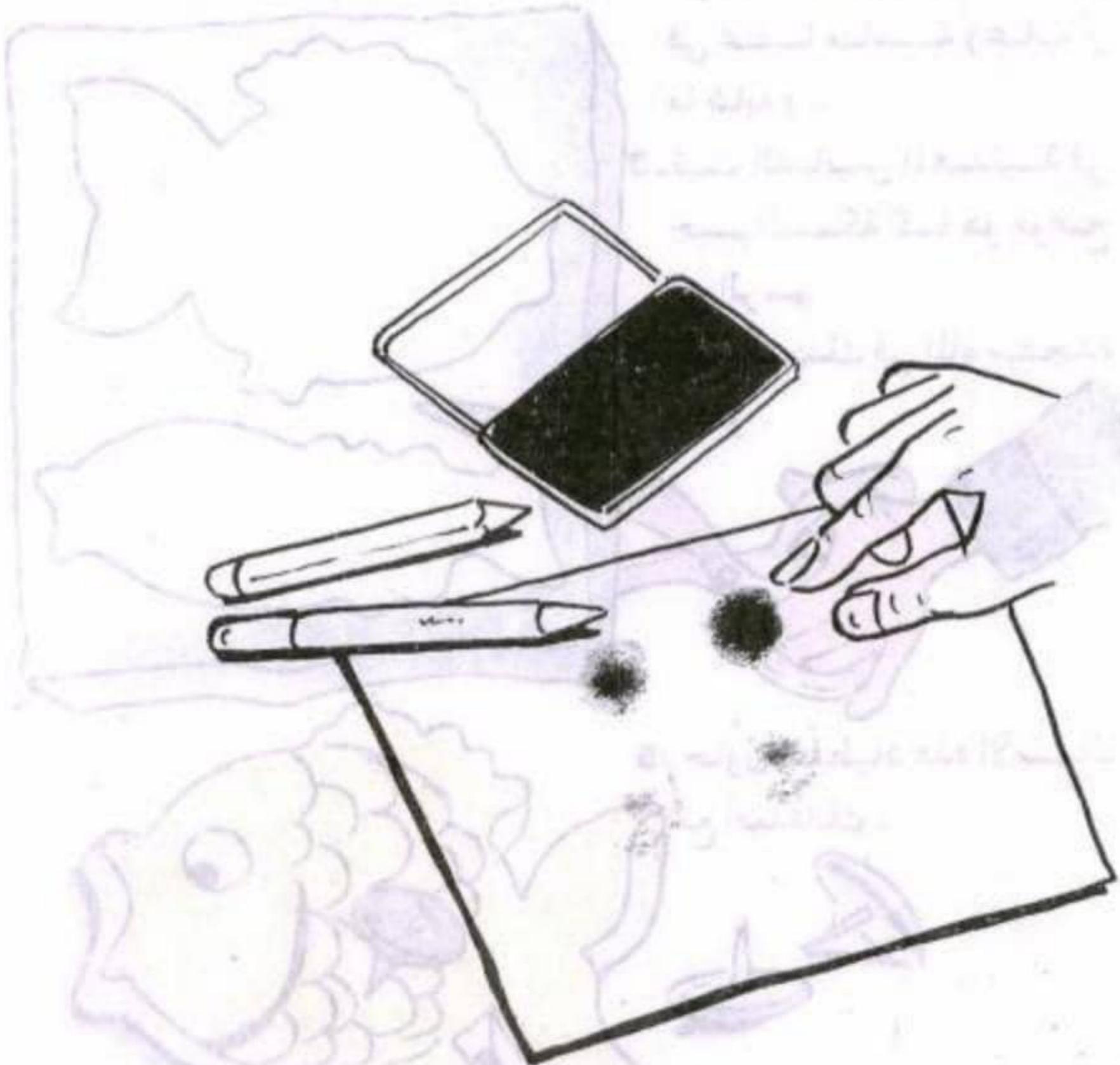
الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين

الحمد لله الذي هدانا لهذا
هذا كنا كنا الضالين السالين



• الخامات المطلوبة •

1 - أصابع يدك - ختامة - ورق أبيض - أقلام
تلوين •

• طريقة الرسم •

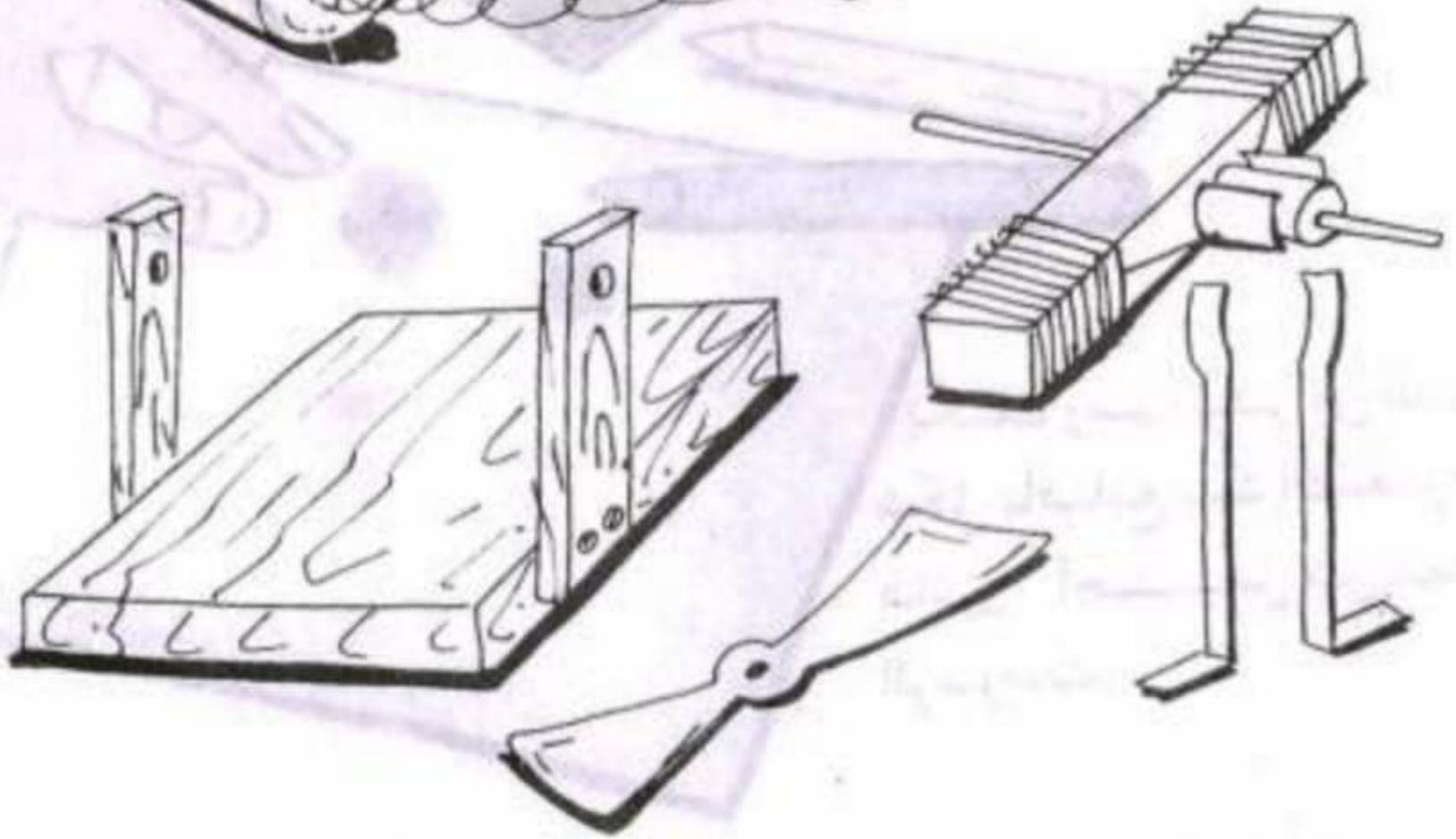
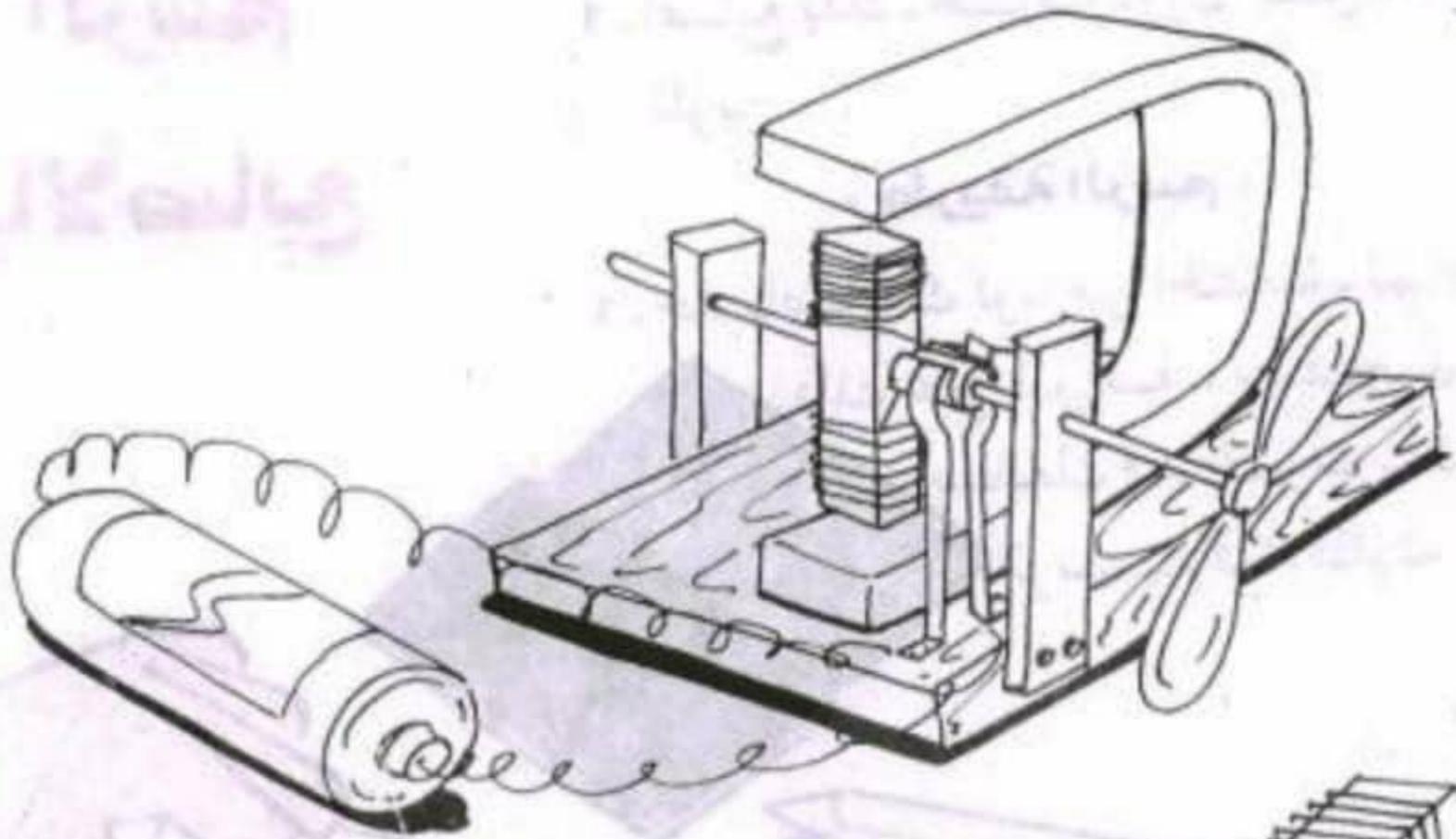
1 - خذ بأصابعك لونا من الختامة - ثم اطبع ذلك على الورقة ، ستجد أثر أصابعك قد ظهرت - أكمل الرسم بالأقلام الملونه .



يمكنك رسم أكثر من ألف
شكل بأصابع يدك الصغيرة
هاتين . أجمل من هذه
الرسومات .



الهدف: التحكم في أصابع اليد واكتشاف الفروق بين الأشكال



المهندس الصغير «مهندس الكهرباء»

ال خامات المطلوبة .

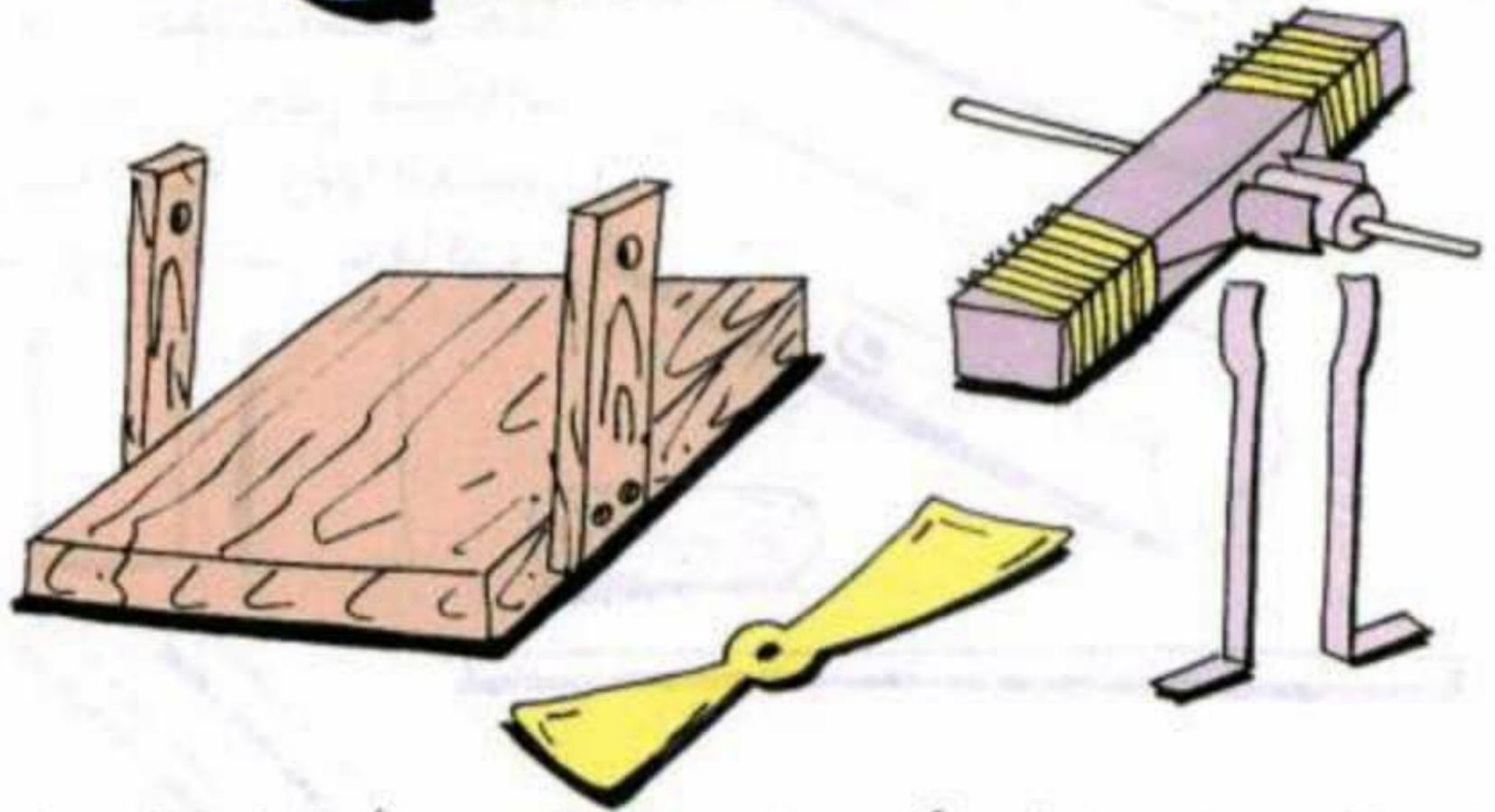
1- مغناطيس على شكل حدوة

حصان .

2- قطعة حديد مربعة 1سم X 1سم

بطول 5سم أو 6سم بها ثقب في

المنتصف .



3- سلك نحاس معزول «يمكن شراؤه من محلات بيع أو إصلاح الموتورات» .

4- قطعة خشب مستطيلة مناسبة لمقاس المغناطيس «لعمل القاعدة» كما هو

مبين في الشكل .

5- قطعة سلك لعمل المحور بطول 10سم .

6- قطعة خشب مثقوبة بالطول أو جزء من ماصة عصير بلاستيك بطول 2سم .

7- عدد 2 شريحة المونيوم «المونيوم نويل» بطول 1سم X 1/2سم وأخرى

بطول 4سم X 1سم .

8- قرب قطعتي المعدن الآخرين الطويلة 4سم من الشريحتين الصغيرتين

تثبيتها في القاعدة .

9 - صل طرفي البطارية بها عن طريق سلك كهرباء عادي .

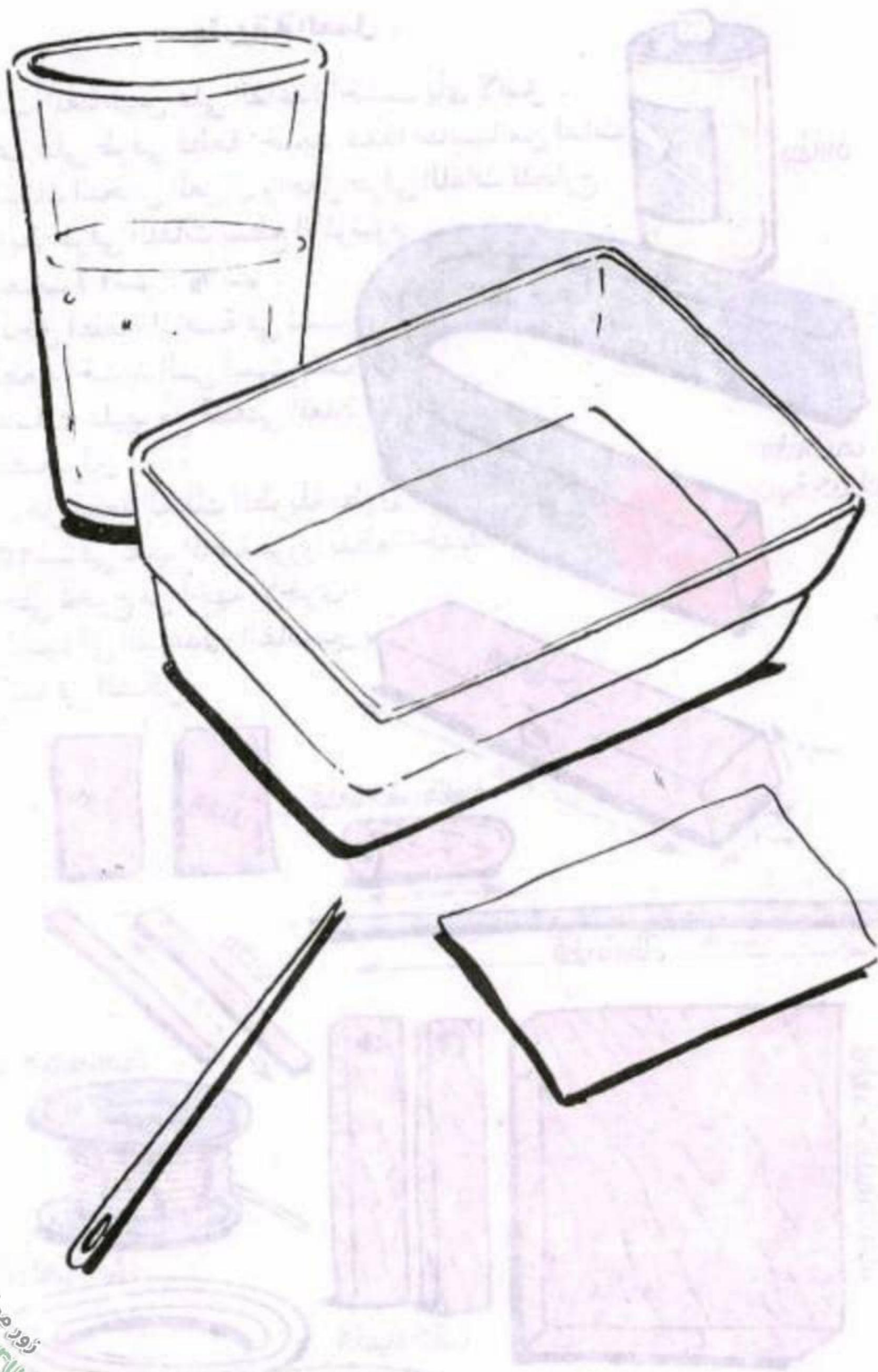
10 - ستجد أنه أصبح لديك موتور كهربائي .

11 - **ملاحظة:** كلما زاد عدد لفات السلك المعزول على قطعة الحديد المستطيلة كلما زادت قوة الموتور .

12 - يمكنك عمل مروحة للتهويه بها في الصيف .

الهدف: إدراك تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية والقدرة على التحكم في العضلات وكذلك أعمال العقل لإيجاد حلول لبعض المشكلات التي قد تطرأ . وهذا العمل مناسب لسن 8 سنوات فأكثر .



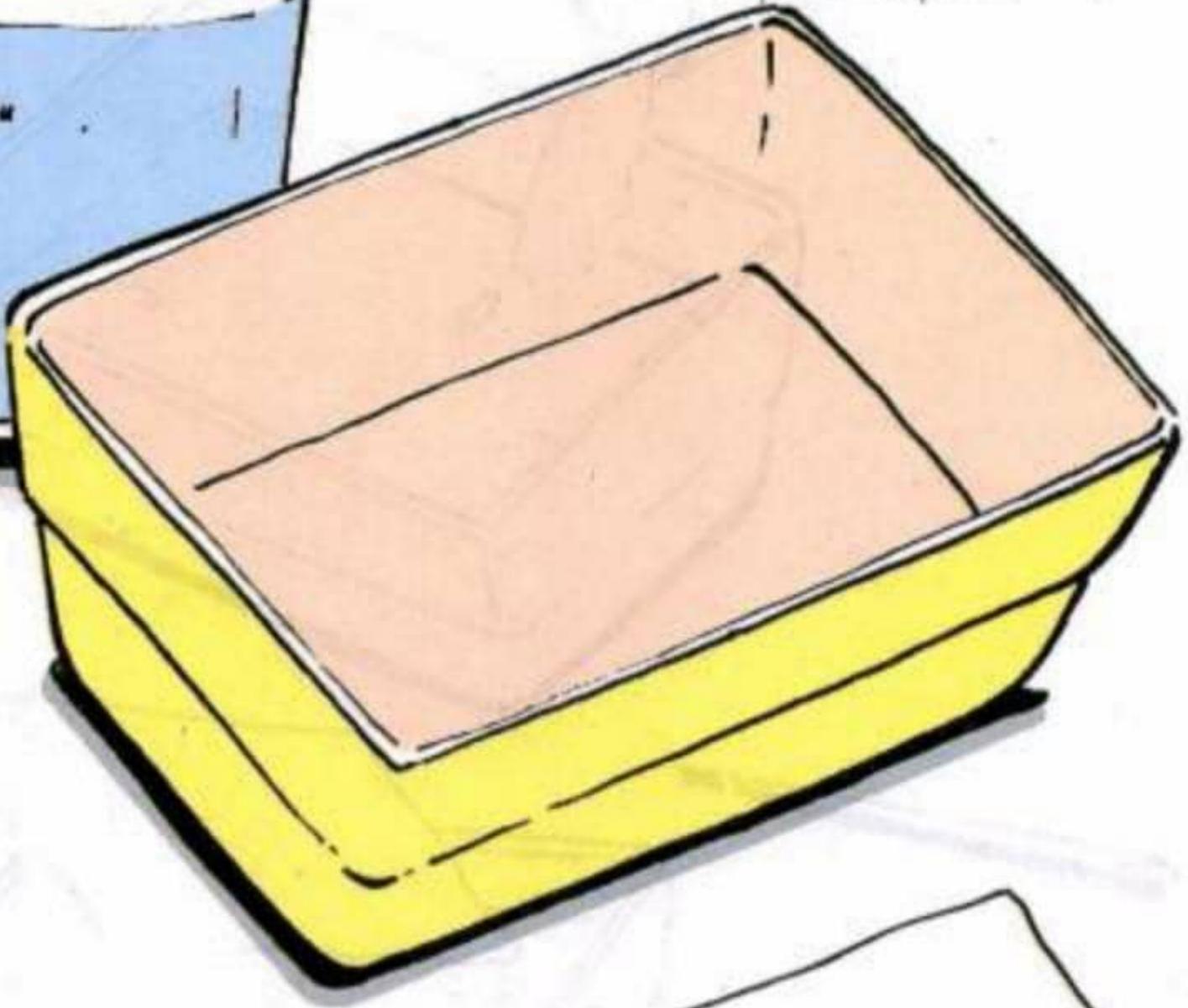


الساحر الصغير

«إبرة الخياطة العائمة»

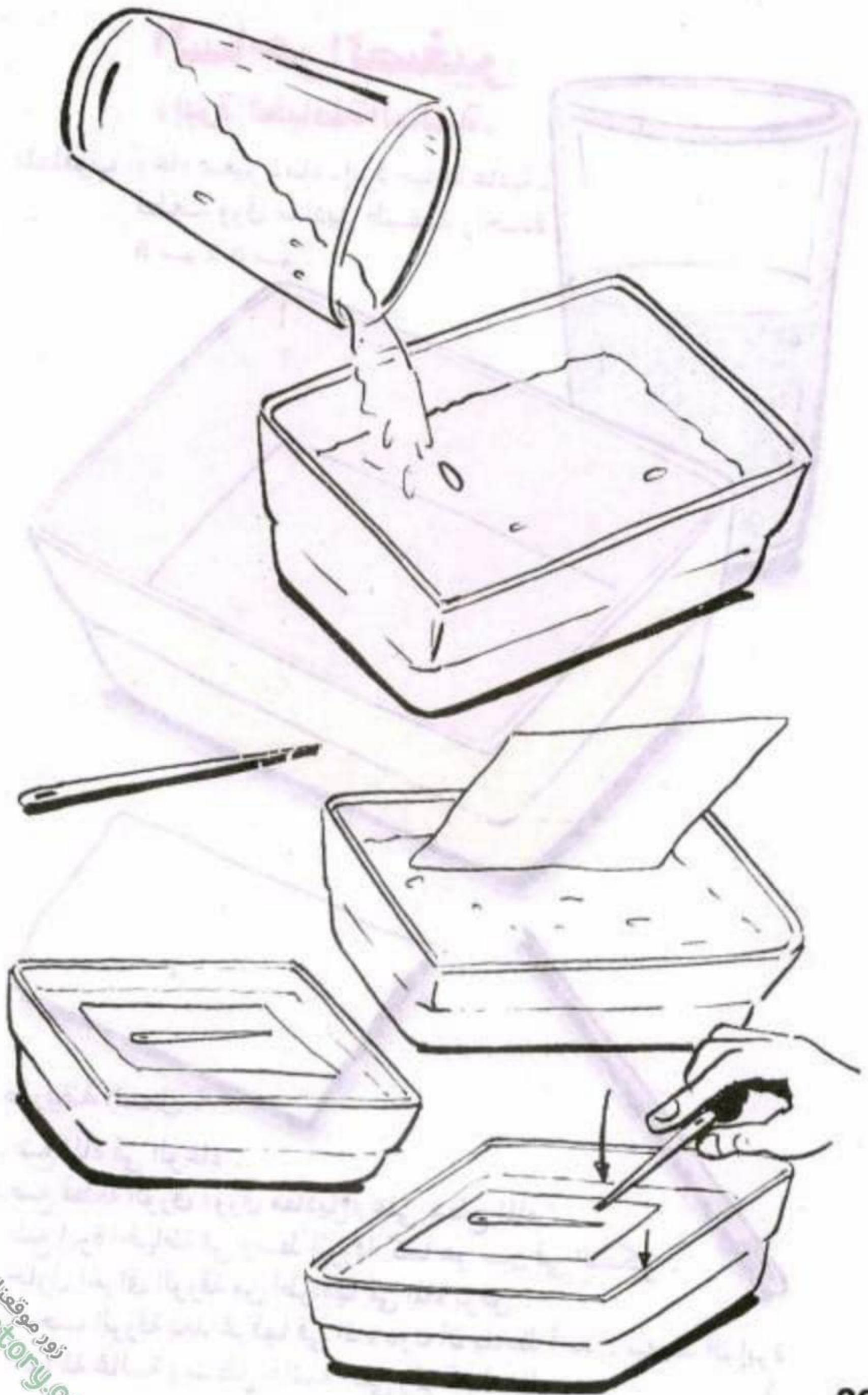


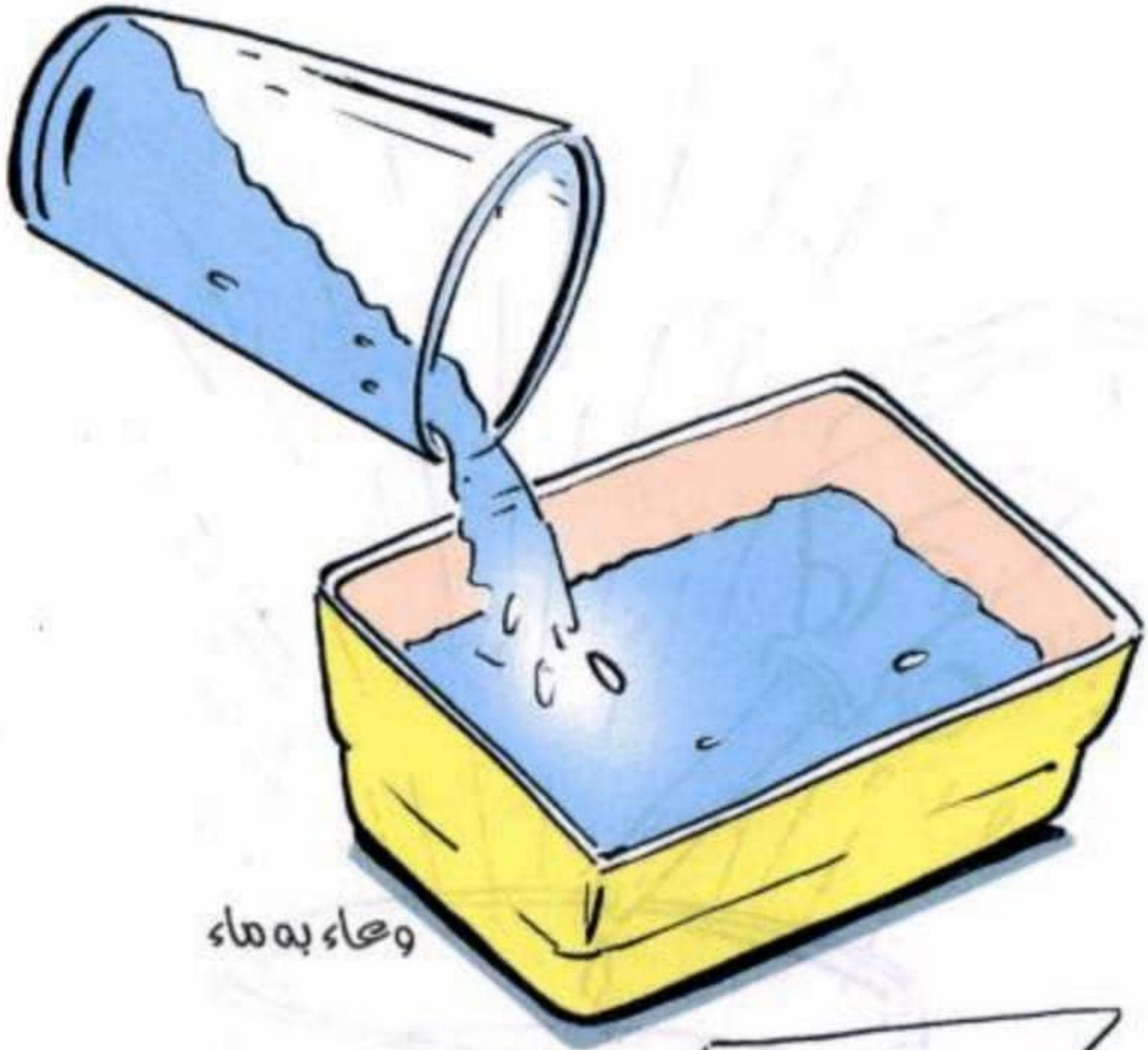
المطلوب: وعاء صغير - ماء - إبرة خياطة عادية -
قطعة ورق مناديل طبقة واحدة
5 سم x 3 سم .



طريقة العمل *

- 1- ضع الماء في الوعاء .
 - 2- ضع قطعة الورق «ورق مناديل» على سطح الماء .
 - 3- ضع إبرة الخياطة في وسط الورقة كما هو مبين في الشكل .
 - 4- حاول إغراق الورقة من أطرافها في الماء برفق .
 - 5- اسحب الورقة بعد غرقها في الماء دون أن يلحظ أحد ، ستجد أن إبرة الورق موقفة .
- الخياطة عائمة وستظل عائمة حتى ولو تحرك الماء .





وعماء به ماء

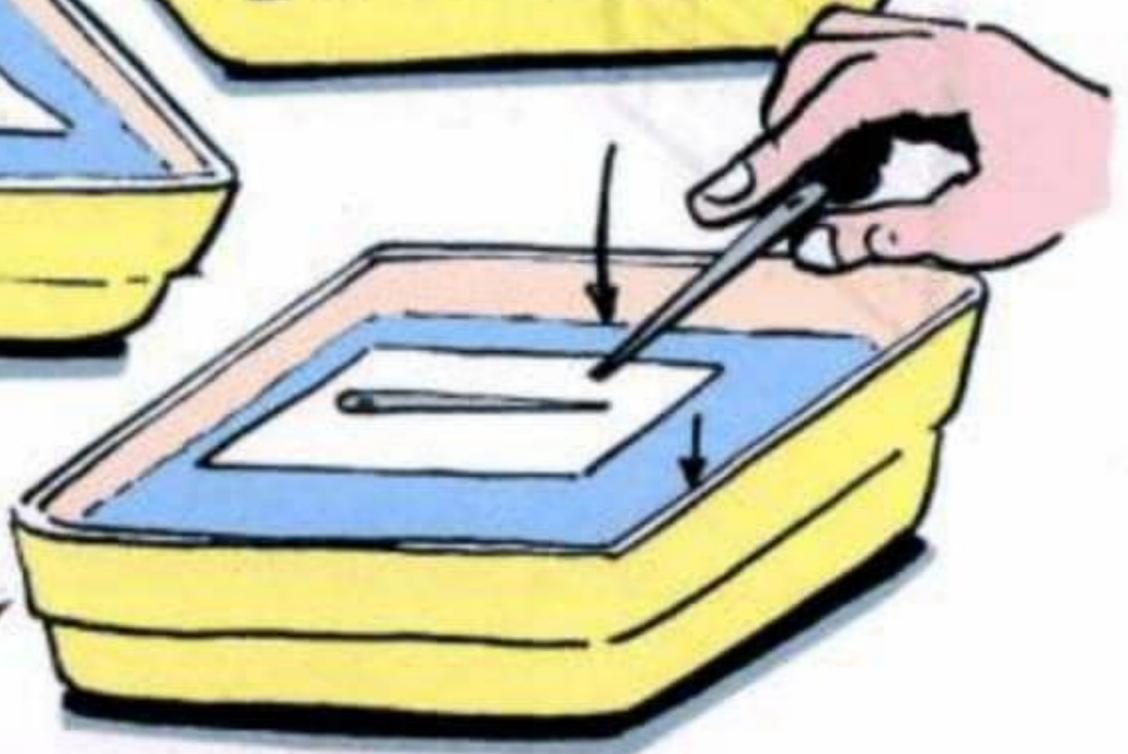
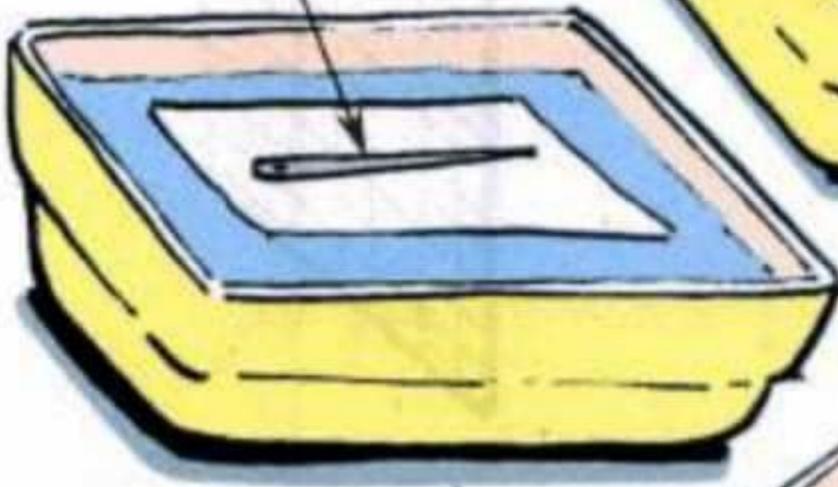


إبرة خياطة عادية

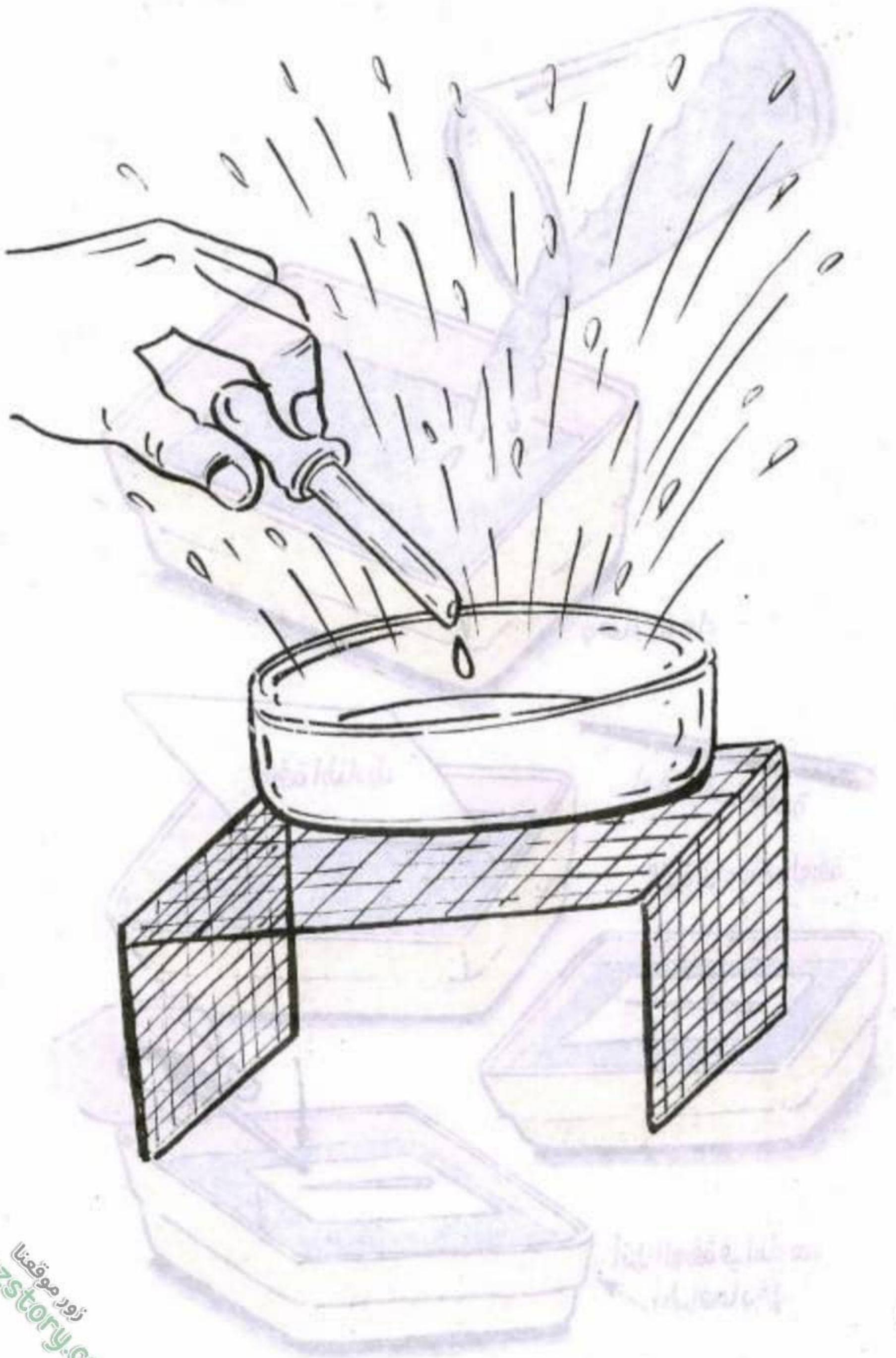
الإبرة في وسط الورقة



ورقة المناديل



أنزل الورقة في الماء مع
أطرافها برفق

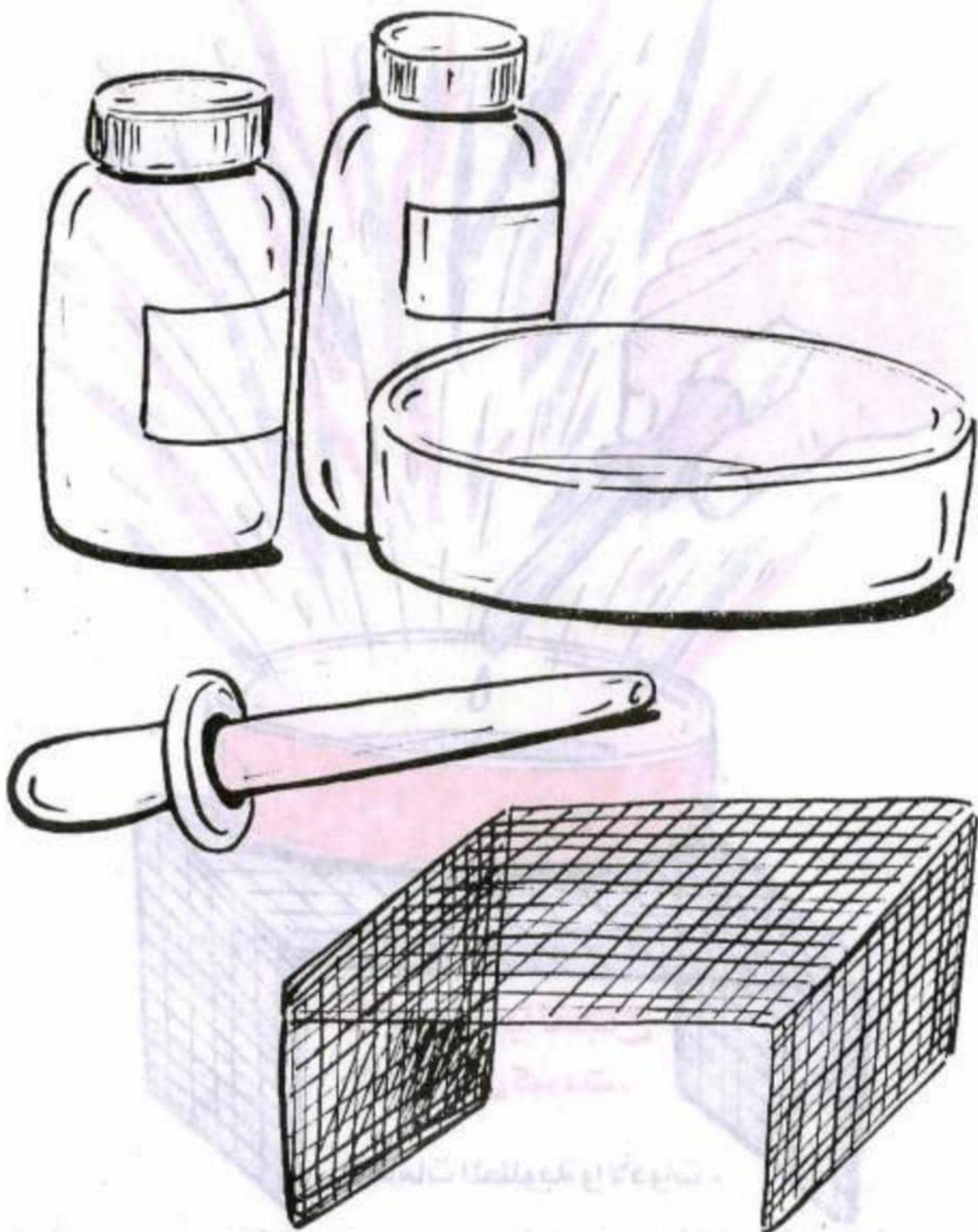


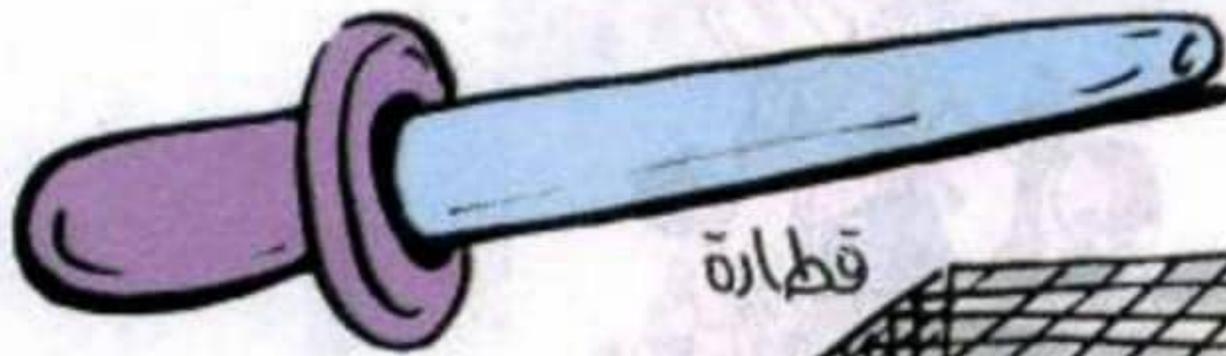


الاحتفال بالنجاح « لهب بدون كبريت »

• الخامات المطلوبة والأدوات •

- 1- قليل من برمنجات البوتاسيوم «تستعمل في غسيل الخضراوات» .
- 2- جلسرين «يستعمل في العناية بالجلد في الشتاء» .
- 3- غطاء علبة ورنيش أحذية .
- 4- قطارة «يمكن استخدام قطارة العيون القديمة» .
- 5- حامل خشب .





حامل شبك

قطارة



طريقة الاحتفال

- 1- ضع قليلا من برمنجات البوتاسيوم في الغطاء المعدني .
 - 2- ضع 4 أو 5 نقط من الجلسرين على برمنجات البوتاسيوم .
 - 3- انتظر ما يقرب من دقيقة وابتعد قليلا عن الغطاء . ستلاحظ حدوث لهب ملون مضيء مثل صواريخ الاحتفالات سرعان ما تختفي .
- تذكر هذا التفاعل دائما وانتبه للخطر الذي يمكن أن يحدث بين مادتين موقعتا
موجودتين في صيدلية المنزل فلا تجرب شيئا دون معرفة سابقة .