

بِسْمَةِ الْمَلِكِ وَتَجَارِبِ اَصْغَرَ اَنْفُسِكُمْ

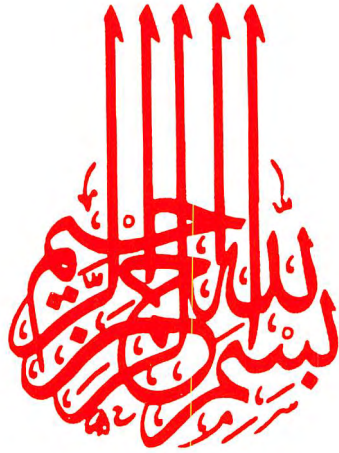
اصنع ككونا



رِسْمٌ
مِنْ مَسْرُومِي

بِقَامَةِ
وَفَاءِ مَسْرُومِي

بِسْمِ الْمَلِكِ وَتَجَارِبِ اَصْغَرَ اَنْفُسِكُمْ





اصنعك نكوتاً



رِسْوَق
عَاوِل مِسْوَقِي

نَاوِيَت
نِفَّيَّة بِيْن السِّيْدِي

بِقَاة
وَفَاو مِسْوَقِي

بِرَاة الْعَجَلَة الْجَارِيَة



اصنع كتكوتاً





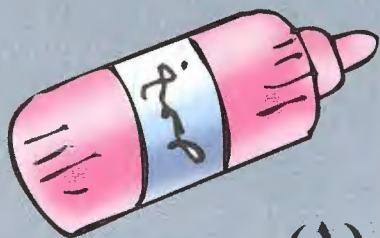
(١) يُمَكِّنُكَ أَنْ تَصْنَعَ كَتَكُوتًا جَمِيلًا مِنَ الْوَرَقِ ،
فَقَطُّ سَتَحْتَاجُ إِلَى قِطْعَتَيْنِ مِنَ الْكَارْتُونِ الْمُقَوَّى وَعَلْبَةِ
أَلْوَانٍ وَمِقْصٍ وَصَمْغٍ وَقَلَمِ رِصَاصٍ .

(٢) بِالْقَلَمِ الرِّصَاصِ ارْسُمْ شَكْلًا بِيضَاوِيًا كَبِيرًا
عَلَى قِطْعَةٍ مِنَ الْكَارْتُونِ ثُمَّ أَعِدْ نَفْسَ الرَّسْمِ عَلَى
الْقِطْعَةِ الْأُخْرَى .

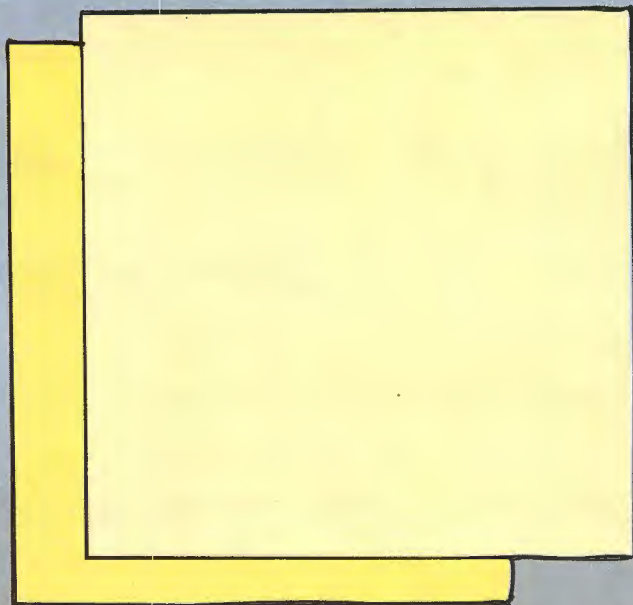
(٣) مِنَ الْوَرَقِ الْمُتَبَقَّى مِنَ الْكَارْتُونِ قُمْ بِعَمَلِ
جَنَاحَيْنِ وَأَرْجُلَيْنِ الْكَتَكُوتِ الْاِثْنَيْنِ وَثَلَاثِ رِيشَاتٍ
وَمِنْقَارٍ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌّ بِالشَّكْلِ .

(٤) قُمْ بِعَمَلِ عَيْنِ الْكَتَكُوتِ وَلَوْنِ الْأَشْكَالِ .

(٥) أَلْصِقْ بِالصَّمْغِ الْمِنْقَارَ فِي الْجِسْمِ الْبِيضَاوِيِّ



(١)



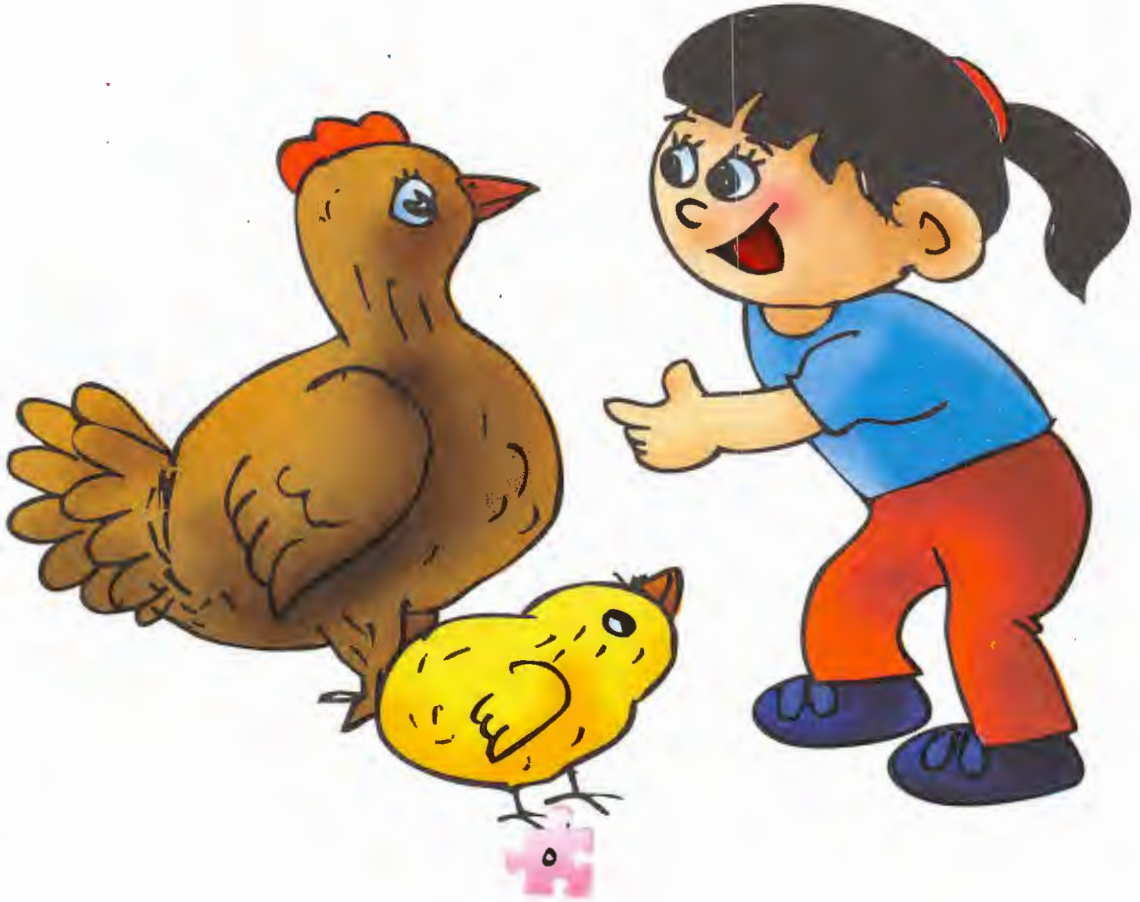
(٢)

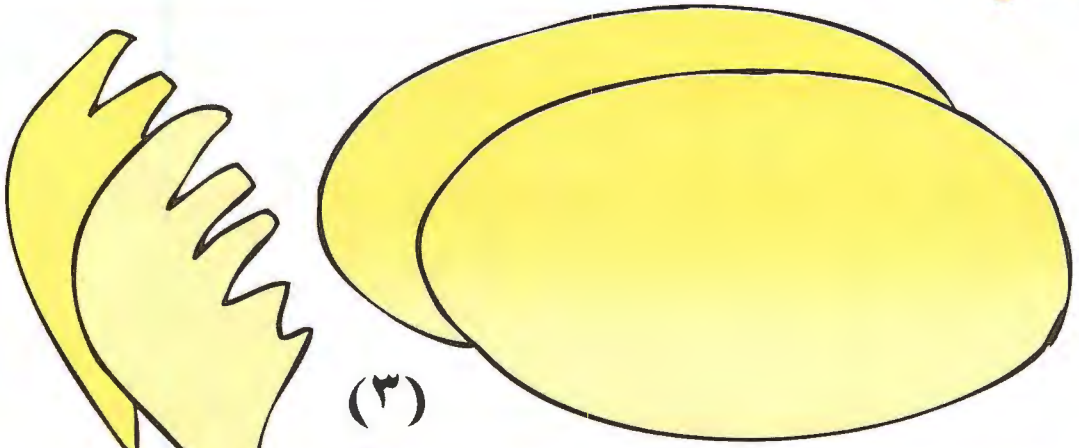




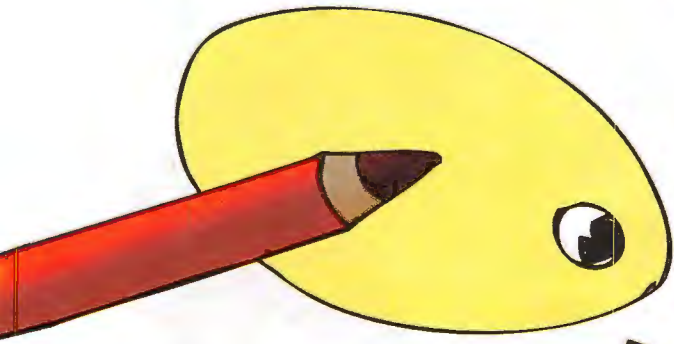
مِنَ الْأَمَامِ وَفِي الْخَلْفِ أَلْصَقَ الرِّيشَاتِ الثَّلَاثَ ثُمَّ
أَغْلَقَ عَلَيْهِمَا بِالشَّكْلِ الْبِيضَاوِيِّ الثَّانِي كَمَا هُوَ مُبِينٌ
بِالرَّسْمِ .

(٦) قُمْ بَلِّصِقِ الْجَنَاحَيْنِ عَلَى جَانِبِي الْجِسْمِ
وَأَرْجُلِ الْكِتْكُوتِ لِيَكْتَمِلَ الشَّكْلُ النَّهَائِي .



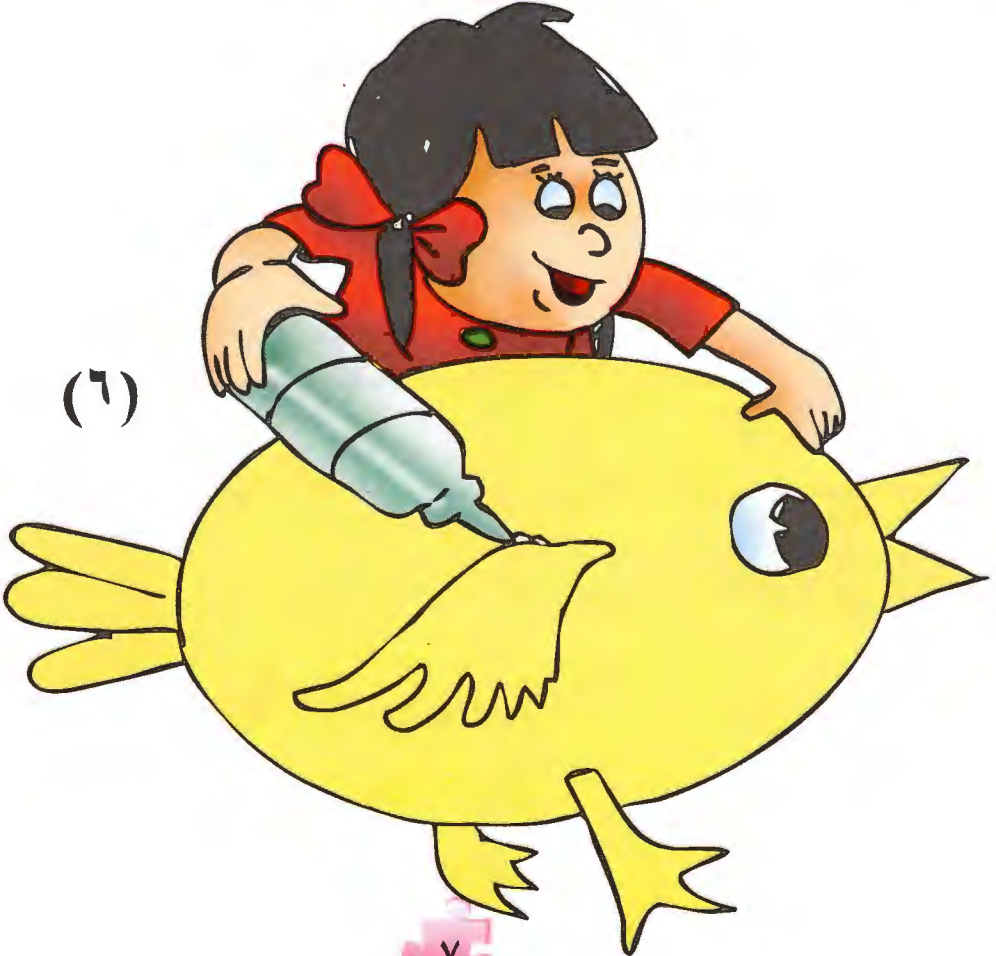
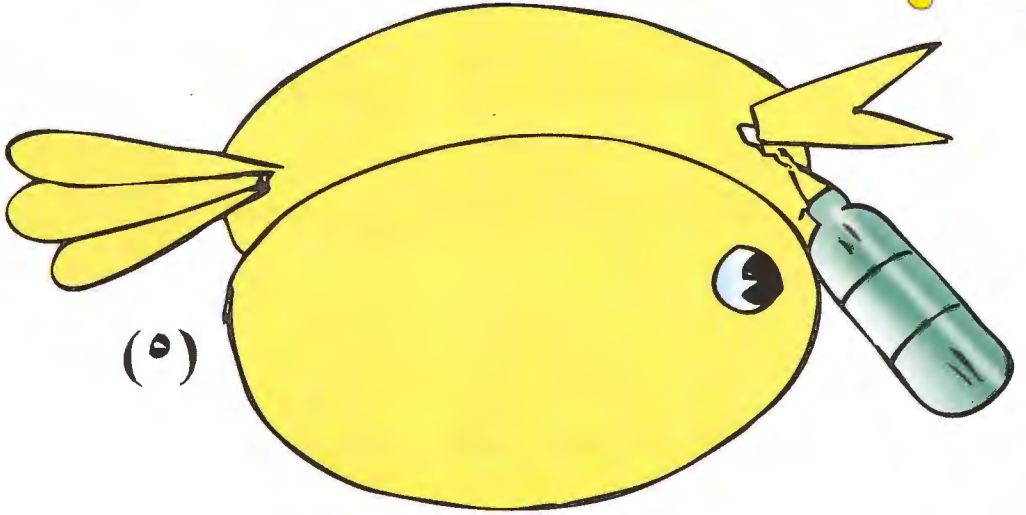


(٣)



(٤)







أَصَابِعٌ .. لَا يَبْلُغُهَا الْمَاءُ !

صَدِيقِي صَدِيقَتِي يُمَكِّنُكُمْ إِجْرَاءُ التَّجْرِبَةِ الْمُثِيرَةِ

التَّالِيَةِ :

ضَعْ قِطْعَةَ نَقُودٍ فِي طَبَقٍ مُسَطَّحٍ كَبِيرٍ ثُمَّ صَبِّ
الْمَاءَ فِي الطَّبَقِ إِلَى أَنْ يَغْطِيَ قِطْعَةَ النُّقُودِ وَأَطْلُبْ مِنْ
أَصْدِقَائِكَ أَنْ يَلْتَقِطُوا قِطْعَةَ النُّقُودِ مِنَ الْمَاءِ بِأَيْدِيهِمْ
الْعَارِيَةَ دُونَ أَنْ يَبْلُغُوا أَصَابِعَهُمْ !

- إِنَّكَ تَطْلُبُ مِنْهُمْ الْمُسْتَحِيلَ - أَلَيْسَ كَذَلِكَ ؟

وَلَكِنَّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي يَبْدُو أَنْ تَحْقِيقَهَا مُسْتَحِيلًا
يُمْكِنُ حَلُّهَا بِسُهُولَةٍ إِذَا مَا اسْتَخْدَمْنَا كَأْسًا أَوْ كُوبًا
زُجَاجِيَّةً وَقِطْعَةً مِنْ وَرَقٍ .



الطَّرِيقَةُ :

أشعل الورقة وضعها وهي مُشْتَعَلَةٌ فِي دَاخِلِ
الْكُوبِ ثُمَّ اقلب الكوب وضعها بِسُرْعَةٍ عَلَى الطَّبَقِ
بِالقُرْبِ مِنْ قِطْعَةِ النُّقُودِ .

عندئذ ستَنْظِفُ الورقةُ المُشْتَعَلَةُ وَيَمْتَلِئُ الكُوبُ
بِدُخَانٍ أبيضٍ وبعْدَ هَذَا يَتَجَمَعُ المَاءُ المَوْجُودُ فِي
الطَّبَقِ بِأَكْمَلِهِ دَاخِلَ الكُوبِ .

أَمَّا قِطْعَةُ النُّقُودِ فَتَبْقَى فِي مَكَانِهَا بِالطَّبَعِ وَتَجْفُ
بعْدَ دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ .. وَعندئذٍ يُمْكِنُ التِّقَاطُهَا دُونَ أَنْ
تَبَلَّلَ أَصَابِعُهُمْ .

لَعَلَّكَ تَسْأَلُ يَا صَدِيقِي مَا القُوَّةُ الَّتِي دَفَعَتْ المَاءَ



إِلَى الْكُؤْبِ وَجَعَلْتُهُ يُقِفُ عِنْدَ مُسْتَوَى مُعَيَّنٍ ؟ إِنَّهَا قُوَّةُ الضَّغْطِ الْجَوِيِّ ، بِالطَّبَعِ .. إِذْ عَمَلَتْ الْوَرَقَةَ الْمُشْتَعَلَةَ عَلَى تَدْفِئَةِ الْهَوَاءِ الْمَوْجُودِ دَاخِلِ الْكُؤْبِ ، وَمِنْ ثَمَّ ارْتَفَعَ ضَغْطُهُ وَخَرَجَ جُزْءٌ مِنْهُ إِلَى الْخَارِجِ .. وَعِنْدَ انْطِفَاءِ الْوَرَقَةِ الْمُشْتَعَلَةِ بَرَدَ الْهَوَاءُ مَرَّةً أُخْرَى ، وَمِنْ ثَمَّ قَلَّ ضَغْطُهُ فَانْدَفَعَ الْمَاءُ إِلَى الْكُؤْبِ تَحْتَ تَأْثِيرِ الضَّغْطِ الْجَوِيِّ فِي الْخَارِجِ .

هَذَا وَيُمْكِنُكَ أَنْ تَسْتَخْدِمَ بَدَلًا مِنَ الْوَرَقَةِ عِيدَانَ ثِقَابٍ بَعْدَ حَشْرِهَا فِي قُرْصٍ صَغِيرٍ مِنَ الْفِلِينِ كَمَا هُوَ مَبِينٌ بِالشَّكْلِ .





تُكُونُ لَوْجِيَا الْمِكْنَسَةِ الْكَهْرُبَائِيَّةِ

مَا مَا الْحَبِيَّةُ لَا تَتَّعِبُ كَثِيرًا فِي تَنْظِيفِ الْبَيْتِ لِأَنَّ
الْمِكْنَسَةَ الْكَهْرُبَائِيَّةَ تُسَاعِدُهَا فِي التَّنْظِيفِ .

هَذِهِ الْأَلَّةُ تَعْمَلُ بِالْكَهْرُبَاءِ كَمَا تَعْرِفُونَ ..

الْكَهْرُبَاءُ تُشغَلُ مُحَرِّكًا مَوْجُودًا بِدَاخِلِهَا .. هَذَا

الْمُحَرِّكُ يَدُورُ بِحَرَكَةٍ ثَابِتَةٍ .. أَيُّ أَنَّ حَرَكَتَهُ لَا تَزِيدُ

وَلَا تَنْقُصُ كَمَا فِي الْمَرْوَحَةِ .. عِنْدَمَا يَدُورُ الْمُحَرِّكُ

فِيهِ يُشغَلُ مَرْوَحَةٌ .. الْمَرْوَحَةُ هَذِهِ تَقُومُ بِسَحْبِ

الْتُّرَابِ وَالْأَوْسَاحِ مِنَ الْأَرْضِ ، وَتَرْمِيهَا فِي الْحَقِيْبَةِ

الْخَاصَّةِ بِهَا الْمَوْجُودَةِ فِي الْمِكْنَسَةِ .. بَعْدَ ذَلِكَ يُمَكِّنُ

إِخْرَاجَ الْأَوْسَاحِ مِنَ الْحَقِيْبَةِ .





مرشح لتنقية المياه

المواد المطلوبة :

- علبة زبادى فارغة - برطمان زجاجى - مقص -
طبق - ورق نشاف - قلم رصاص - مسمار صغير.

الطريقة :

* ضع علبة الزبادى فوق ورقة النشاف وارسم
دائرة ثم قصها بالمقص لتحصل على ورقة الترشيح.
* اثقب قاع علبة الزبادى ستة ثقوب متفرقة
بواسطة المسمار .

* ضع ورقة الترشيح فى قاع العلبة بحيث تغطى
الثقوب .



- * ثَبَّتِ الْعُبَّةَ فِي فُوهَةِ الْبِرْطَمَانِ الزُّجَاجِيِّ .
- * ضَعْ قَلِيلًا مِنَ الشَّوَائِبِ فِي كُوبِ مَاءٍ .. وَضَعَهُ فِي عُبَّةِ الزَّبَادِيِّ سِنَّا حِظًّا أَنْ الْمَاءَ يَمُرُّ خِلَالَ الثُّقُوبِ عِبْرَ وَرَقَةِ التَّرْشِيحِ بَيْنَمَا الشَّوَائِبُ تُتْرَسَبُ عَلَى وَرَقَةِ التَّرْشِيحِ وَلَا تَمُرُّ خِلَالَ الثُّقُوبِ .
- * أَذْبُ قَلِيلًا مِنْ مَلْحِ الطَّعَامِ فِي كُوبِ مَاءٍ .. ثُمَّ ضَعِ الْمَحْلُولَ لِيَمُرَّ خِلَالَ الثُّقُوبِ إِلَى الْبِرْطَمَانِ .
- * يُمَكِّنُكَ وَضَعُ مَحْلُولِ الْمَلْحِ فِي طَبَقٍ وَاتْرُكْهُ بَضْعَةَ أَيَّامٍ .. سَتُلاحِظُ أَنَّ الْمَاءَ تَبَخَّرَ مِنَ الْمَحْلُولِ وَيَبْقَى فِي الطَّبَقِ الْمَلْحُ فَقَطْ .





جميع الحقوق محفوظة
جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لـ

دار الغد الجديد

القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS
BY
DAR AL-GHAD AL-GADEED
EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى

١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م

دار الغد الجديد

القاهرة: ١٢ ش درب الاتراك خلف الجامع الأزهر
المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

ت و فاكس: 002 - 050 - 2254224
صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع:

الترقيم الدولي: I.S.B.N

**اصنع ككتوتاً
اصابع لا يبللها الماء
تكنولوجيا الكنسة الكهربائية
مرشح لتنقية الماء**

دار الغد الجديد

للطباعة والتشريع والتوزيع

القاهرة: ١٢ ش درب الأتراك خلف جامع الأزهر
المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر
ت/فاكس: ٠٠٢/٠٥٠/٢٢٥٤٢٢٤