

أَفْبِضْ عَلَيْهَا مِنْ طَرَفَيْهَا وَالْوَهَا فِي اتِّجَاهَيْنِ مُتَضَادَّيْنِ الجزءُ الْبَيْتِيُّ مِنَ السِّلْكِ (الجزء (و) فِي شَكْلِ هـ) بِوَسْطِ
كَمَا فِي شَكْلِ هـ (ب) وَتَبْتَهَا فِي الْمِرْوَحَةِ، وَتَدْتُهُ عَلَيْهَا بِالْدَّقِّ.

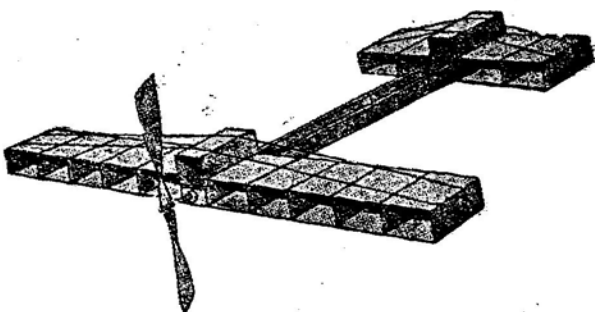
شَكْلُ (٦) يُبَيِّنُ الشَّكْلَ
النِّهَائِيَّ لِلطَّيَارَةِ، وَيُلَاحَظُ أَنَّهَا

بِدُونِ سُكَّانٍ
« دَفْعَةٍ » لِيَتَكُونَنَّ

خَفِيفَةً، وَمَعَ ذَلِكَ فَنَفِي

إِمْكَانِيَّاتٍ أَنْ تُصْنَعَ لَهَا

سُكَّانًا إِذَا أُرْزِدَتْ.



يُسَكِّنُكَ أَنْ تُضَعَ

مِرْوَحَةً مِنَ الصَّفِيحِ

بَدَلِ الْخَشَبِ إِذَا تَعَذَّرَ

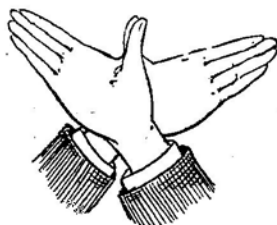
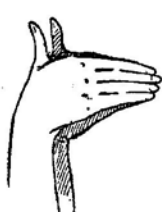
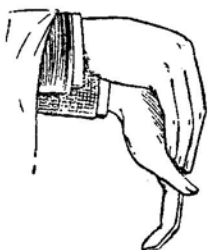
عَلَيْكَ تَنْيُهِ بِالطَّرِيقَةِ

الْمُتَقَدِّمَةِ. ثُمَّ اشْبِكِ

لِلتَّسْلِيَةِ

١ - خِيَالُ الظِّلِّ

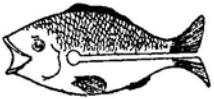
يَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْصَلَ يَدَيْكَ عَلَى خَيَالَاتٍ مَدْهَشَةٍ عَلَى الْحَاطِطِ، إِذَا اتَّبَعْتَ الْأَوْضَاعَ الْمَبِينَةَ فِي الْأَشْكَالِ.



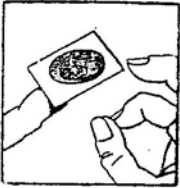
(٢) كانت الكلاب الأربعة (١) و (٢) و (٣) و (٤) تلعب بكرة الخيط (١) و (ب) و (ج) و (د) فاختلفت الخيوط بعضها ببعض كما ترى في الشكل . فهل في استطاعتك أن تتبع الخط لتعرف الكرة التي تتصل بكل كلب ؟



سمكة تعوم



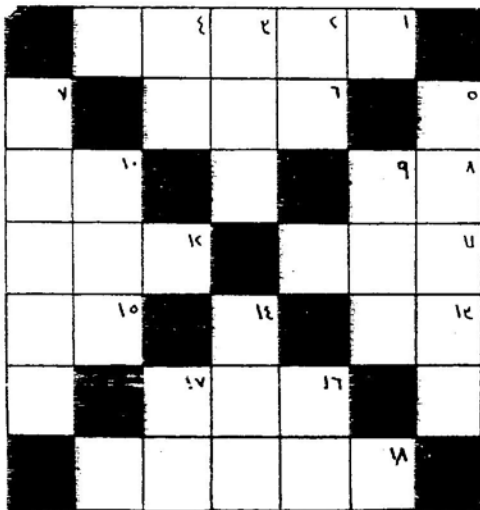
(٣) ارسم سمكة بأي حجم تشاء على قطعة من الورق المقوى ، ثم اقطع الورق على حدود الرسم تحصل على السمكة منفصلة ، ثم اقطع فتحة مستطيلة في وسطها كما في الشكل ، وضع السمكة في حوض مملوء بالماء ، مراعي ألا يبتل سطحها العلوي ، وضع قليلاً من الزيت في الفتحة الموجودة في السمكة حتى تمتلئ تماماً إلى الذيل . وسترى أن السمكة بعد ذلك تعوم من تلقاء نفسها .



(٤) ضع قطعة من ذات الحزمة قروش على قطعة صغيرة من الورق المقوى ، ثم ضمها على سباتيك اليسرى كما في الشكل .

وبضربة سريعة بسباتيك اليمنى ، أذف قطعة الورق المقوى بعيداً ، تجد أن قطعة النقود لازالت على سباتيك اليسرى

(٥) مسابقة الكلمات المتقاطعة



الكلمات الرأسية

الكلمات الأفقية

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ١ - حيوان يعيش في الماء وعلى الأرض | ٢ - كرهه المذاق |
| ٦ - خوف | ٣ - ثمن |
| ٨ - والده | ٤ - والد |
| ١٠ - هن | ٥ - سفينة |
| ١١ - أتباع | ٧ - أقدام |
| ١٢ - طلب | ٩ - عون |
| ١٣ - جواب | ١٠ - ظاهرة طبيعية تحصل شتاء |
| ١٥ - اترك | ١٤ - ضاع |
| ١٦ - سهل | ١٦ - حرف نصب |
| ١٨ - مجارى مياه | ١٧ - ضمير متصل |