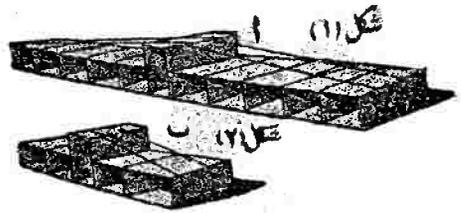


طيارة من علب الكبريت

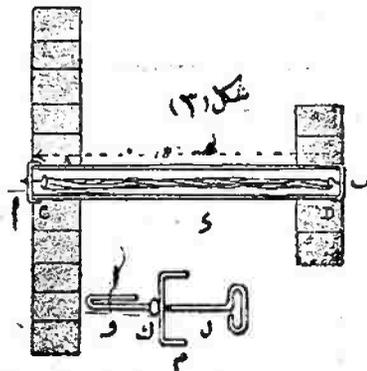
استخضر ١٦ علبه كبريت فارغة - كلها من حجم واحد - ثم اتبع الخطوات الآتية :

(١) رص إحدى عشرة علبه جنباً لجنب، مراعياً أن تكون العلبه الوسطى مستقره على جنبها الأخرى، وألصقها جميعاً ببعضها ببعض بالغراء أو (بالسيكوتين) ثم ازبطها بحيث كما في الشكل (١)

(٢) ألصق خمسة العلب الباقية بالطريقة نفسها، وازبطها كما في شكل (٢)



(٣) خذ قطعة من الخشب الرقيق طولها ٤٠ سنتيمتراً تقريباً وعرضها مساوٍ لعرض فتحة العلبه من الداخل وألصق طرفيها بالجزء الأسفل من داخل علبتي الكبريت المتوسطتين - انظر شكل (٣)



(٤) استخضر قطعة من الصفيح الرقيق وقص منها مستطيلين صغيرين، بحيث يكفي كل منهما لسد نصف فتحة العلبه، ثم انقبهما في الوسط بيشقاب (أو مسمار). ثم ثبت كلا منهما على الجزء الأسفل من فتحتي العلبتين المتوسطتين من الخارج.

(٥) خذ قطعة من السلك طولها ٥ سنتيمترات تقريباً كما في شكل (٤) واثن أحد طرفيها كما في (ل) ثم أدخل السلك في ثقب قطعة الصفيح التي في مقدمة الطيارة واثن الطرف الآخر كما في (و) والجم السلك بالصفيحة كما في (٥) (في شكل ٤ م) تبين مقطع قطعة الصفيح.

(٦) ركب خطأً صغيراً من السلك في ثقب قطعة الصفيح الخلفية.

(٧) شد خيطاً مزدوجاً من المطاط بين الخطافين ١، ٢ - (شكل ٣)

(٨) اصنع بعد ذلك «مروحة» الطيارة من قطعة من الخشب الرقيق طولها ١٦ سم وعرضها ٢ سم وذلك بأن تقطعها ببيل من الطرفين بحيث يصبح عرضها في الوسط سنتيمتراً واحداً كما في شكل (٨) ثم اجعل الماء، الذي ينلي، يتمرها بضع دقائق، ثم

أبيض عليها من طرفيها وألوانها في اتجاهين متضادين الجزء البني من السلك (الجزء (و) في شكل ٤) بوسط المروحة، وتثبت عليها بالدق.

شكل (٦) يُبين الشكل النهائي للطيارة، ويلاحظ أنها

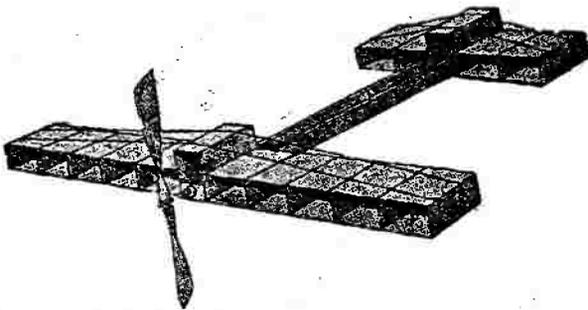
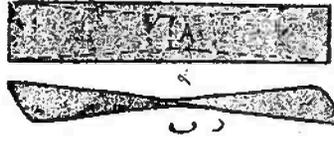
بدون سكران

«دفة» لتكون

خفيفة، ومع ذلك في

إمكانك أن تضع لها

سكرانا إذا أردت.



كما في شكل ٥ (ب) وثبتها في هذا الوضع حتى تبرد فتثبت على هذا الشكل.

يُمكنك أن تضع

مروحة من الصفيح

بدل الخشب إذا تمذّر

عليك تزيه بالطريقة

المتقدمة. ثم اشبك

للتسلية

١ - خيال الظل

نستطيع أن نحصل يديك على خيالات مذهشة على الحائط، إذا اتبعت الأوضاع المبينة في الأشكال

