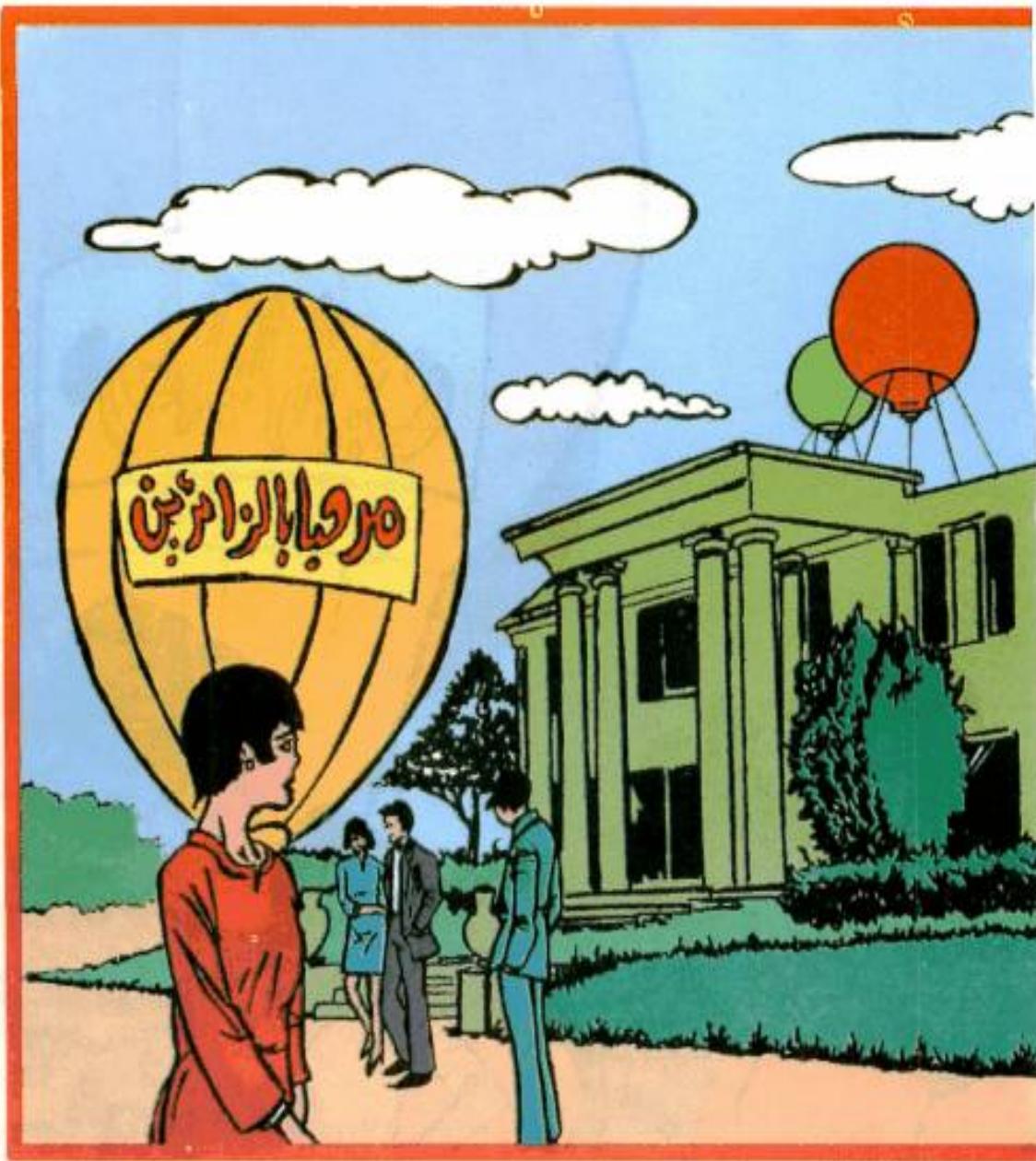


نادية و المنطاد

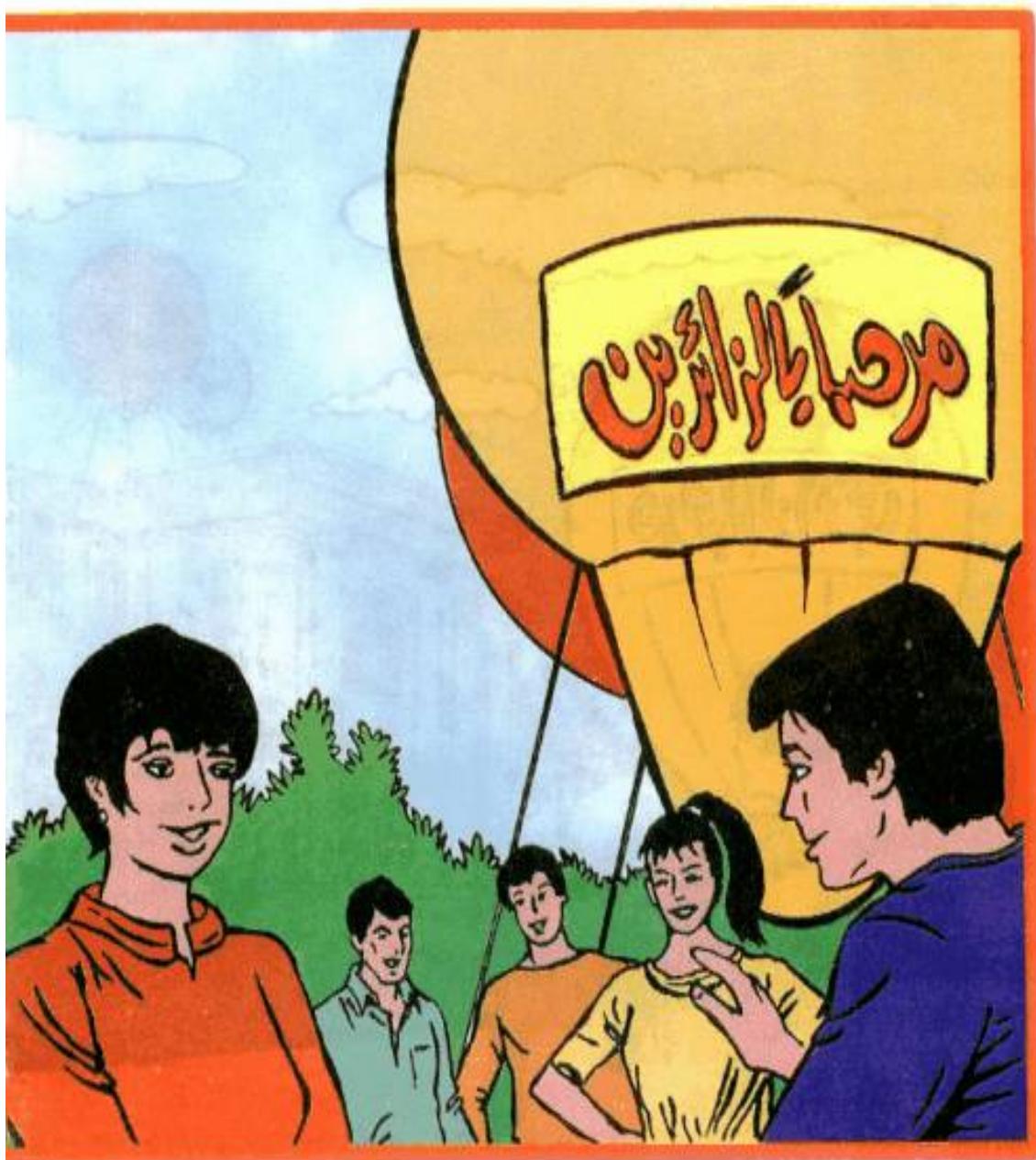
صلاح عبد الحميد السحار

قصص علمية
للاطفال

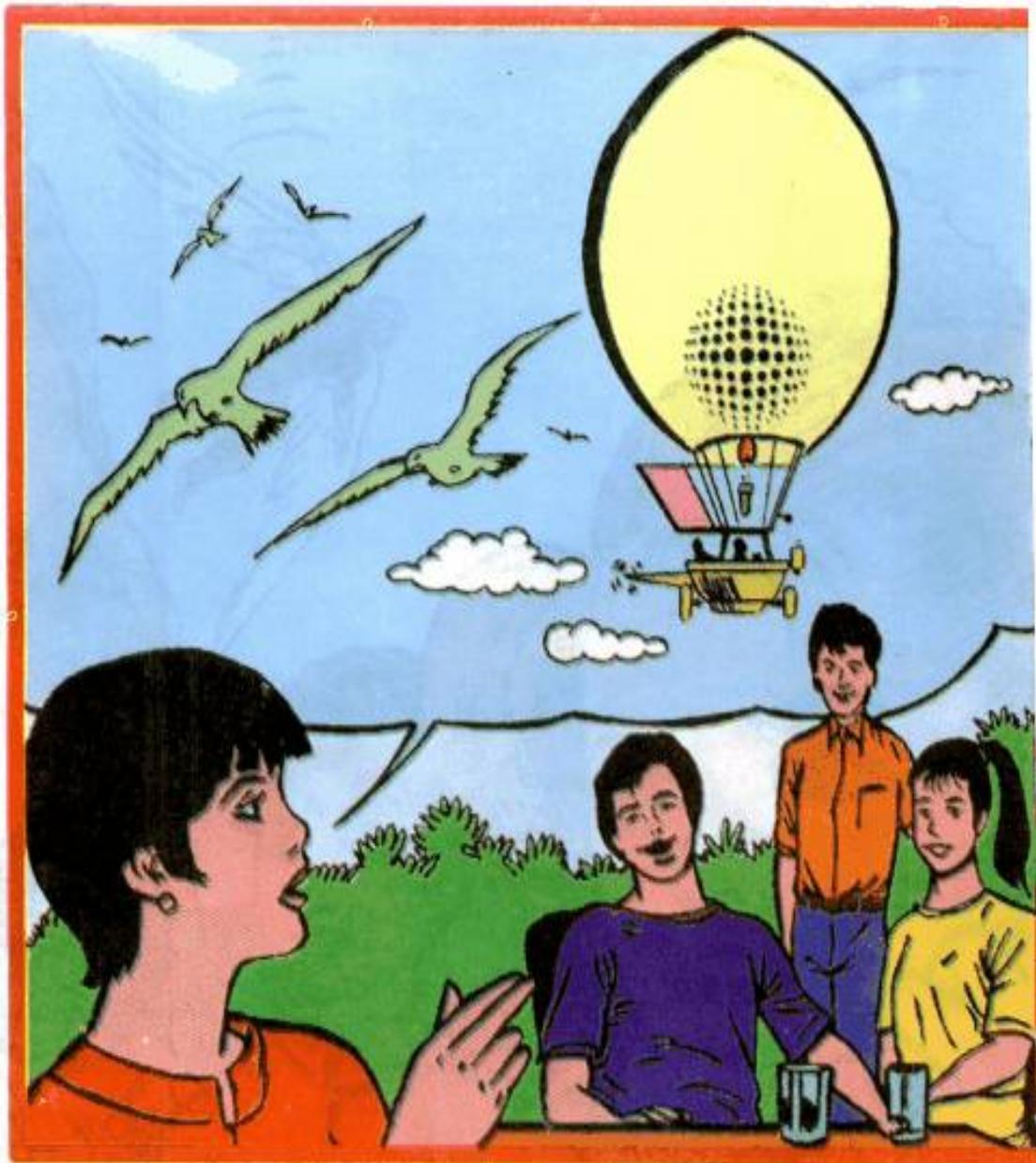




١ - اتفق الأصدقاء أن يلتقطوا في عطلة نهاية الأسبوع، عند المدخل الرئيسي للنادى الرياضى . فأعدت نادية ملابسها الرياضية ووضعتها في حقيبتها الصغيرة ، وذهبت إلى النادى .



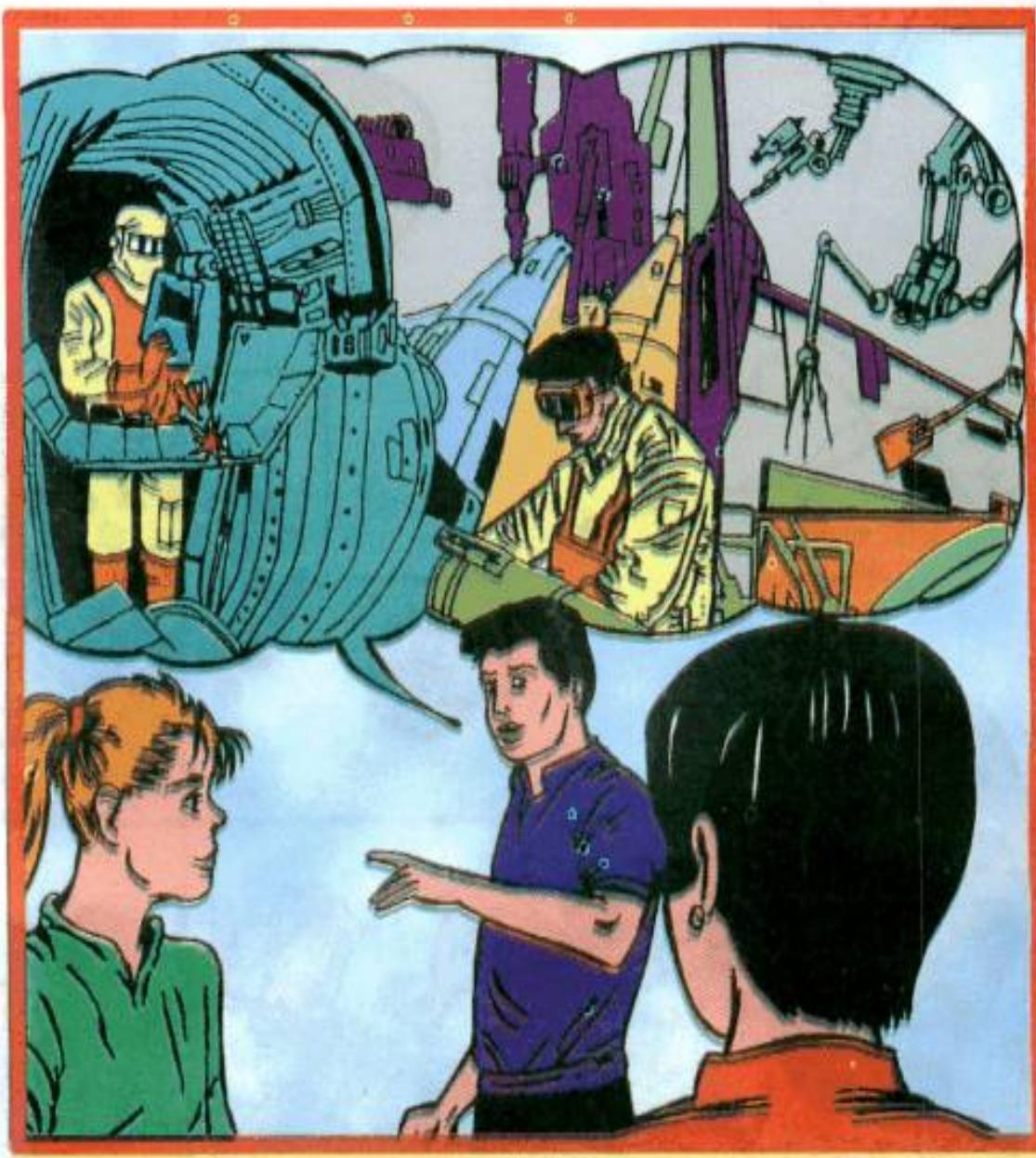
٢- . وعند مدخل النادى تجمع الأصدقاء ، حيث شاهدوا بالونا كبيرا مملوء بالهواء ، بألوانه المتassقة الجميلة ، كتبت عليه عبارات الترحيب بالزوار مناسبة العيد السنوى لافتتاح النادى .



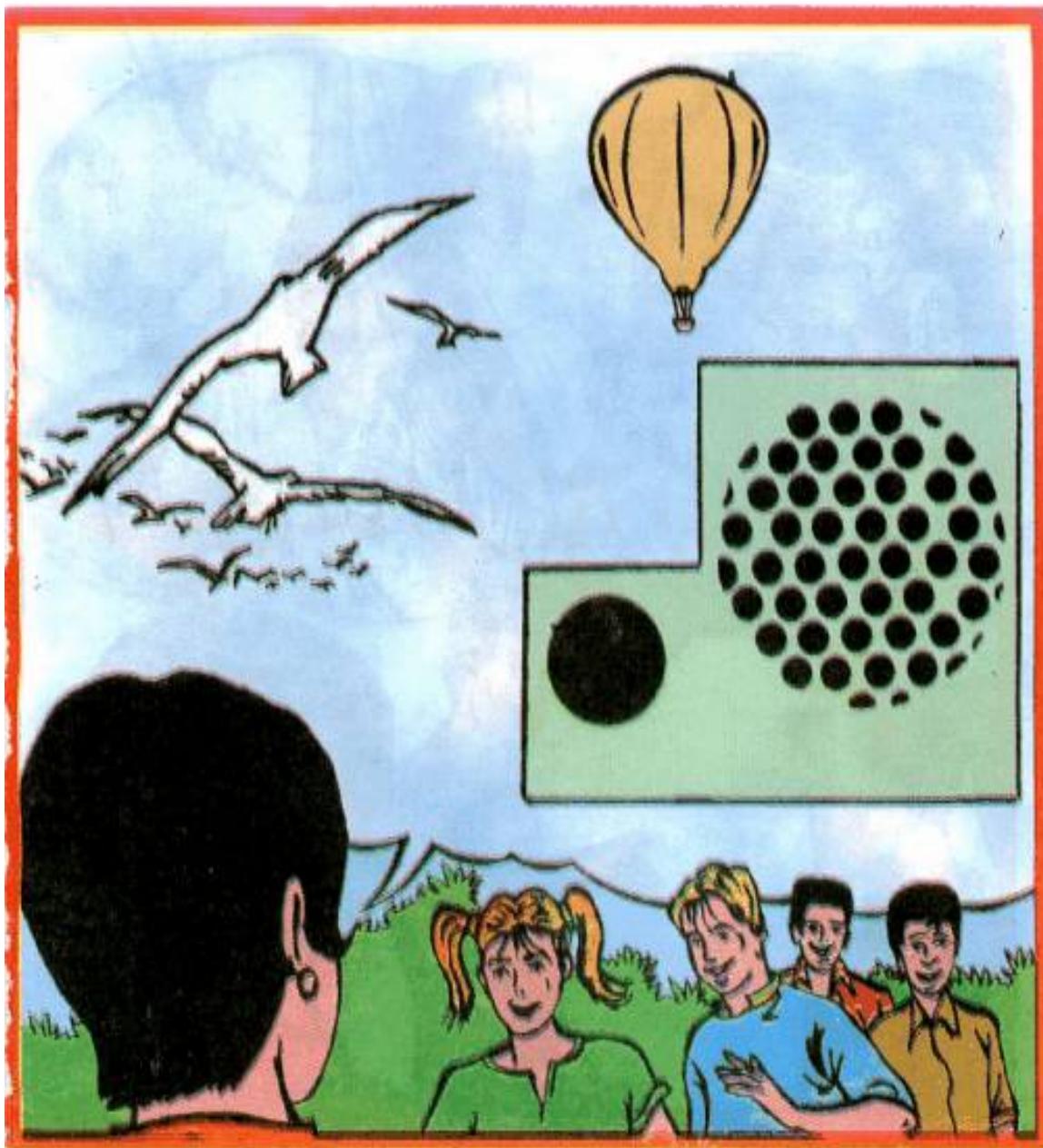
٣ - راح الأصدقاء في حديقة النادى يتحادثون فيما بينهم ، عن ذلك البالون - أى المنطاد - الجميل . فقالت نادية : عندما حاول الإنسان الطيران مثل الطيور ، كان المنطاد هو الخطوة الثانية في محاولاته .



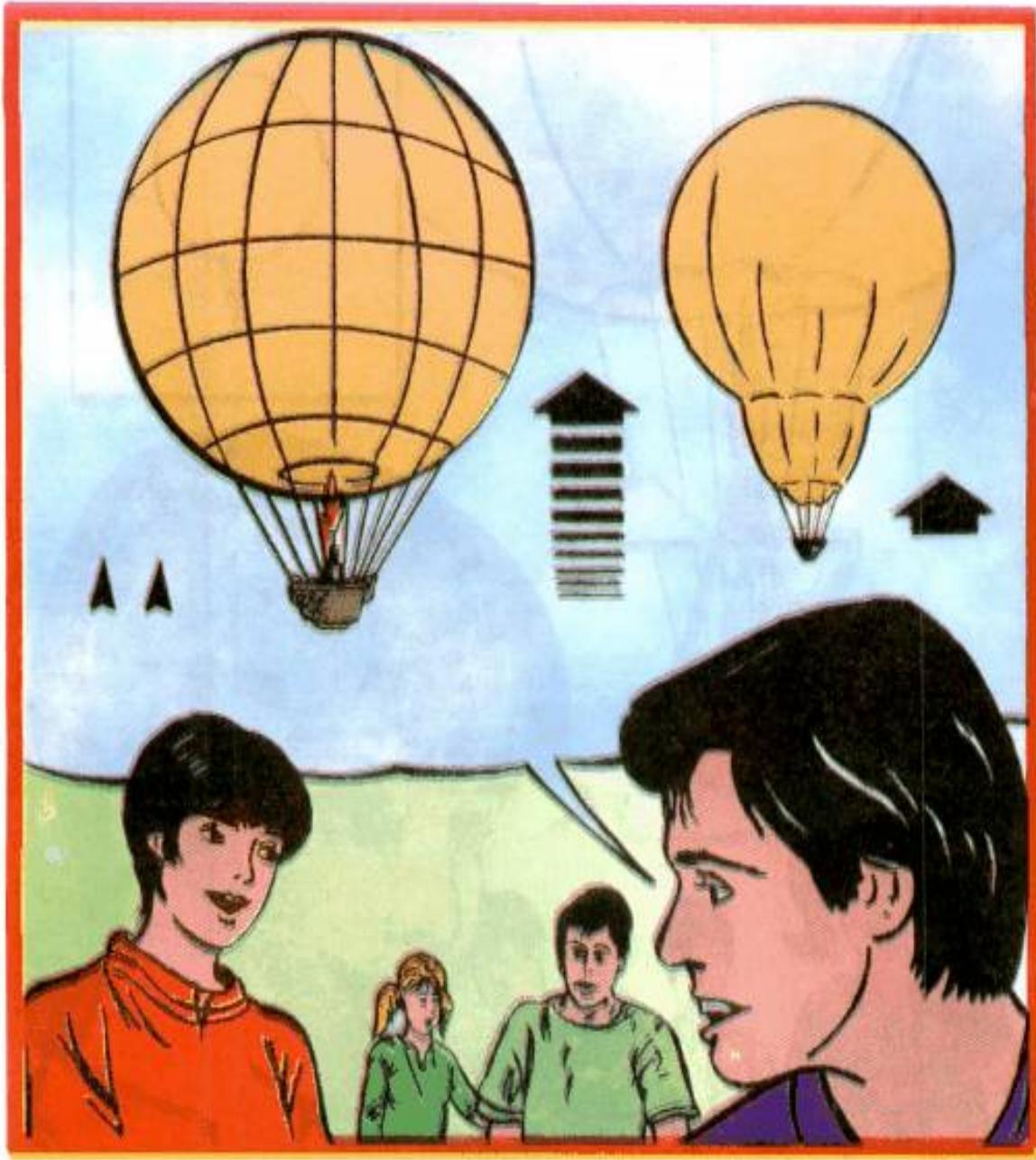
٤ - وقالت هند : روى لنا التاريخ عن العربي عباس بن فرناس ، الذى حاول الطيران من فوق تل مرتفع ، فركب في ذراعيه جناحين كبيرين من ريش الطيور . فعندما حاول الطيران مثل الطيور ، سقط من على شاهق فمات في الحال .



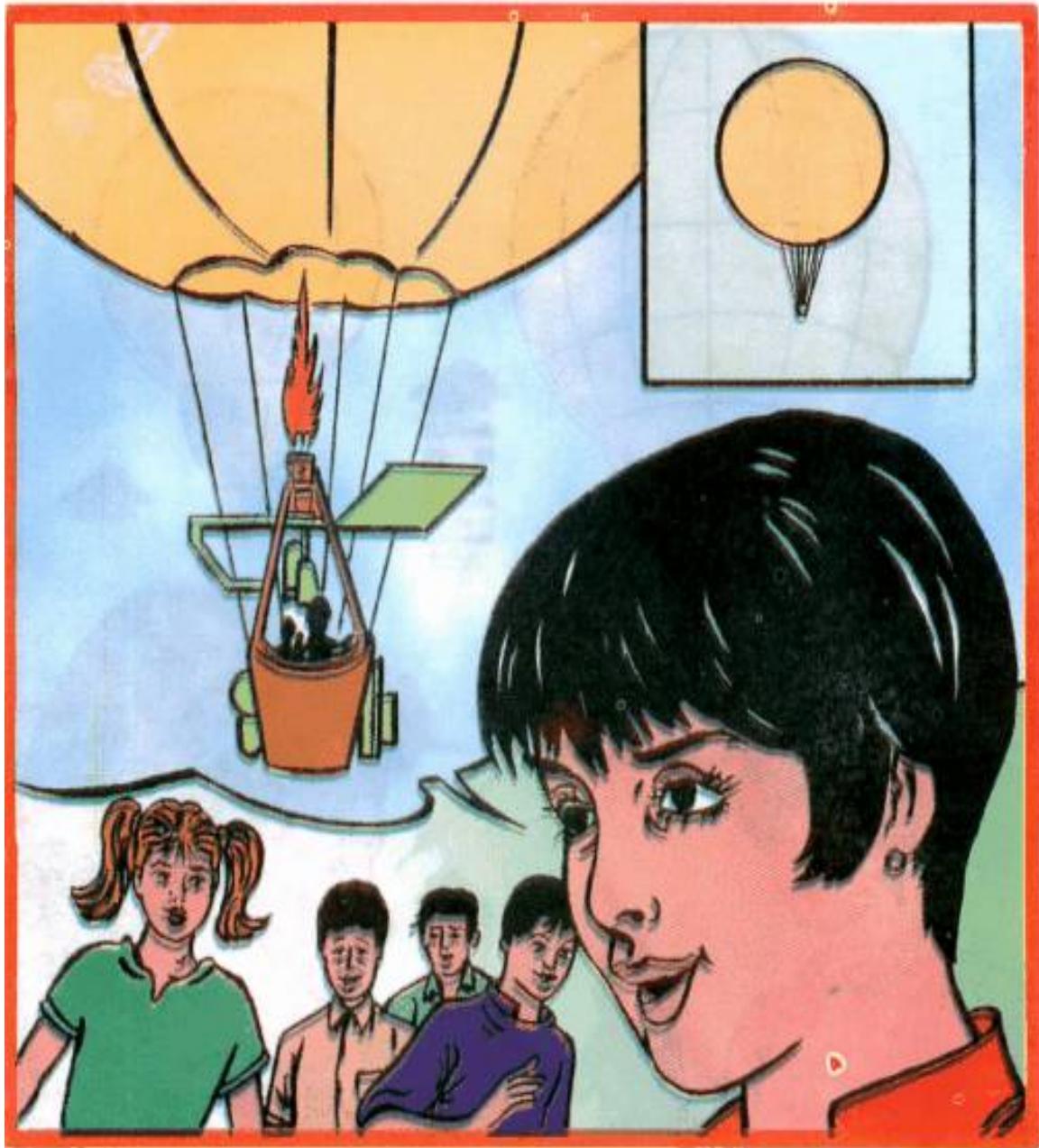
٥ - تكلم خالد فقال : عندما اطلع الإنسان على كتب التاريخ ، أیقن أنه لکي يطير لابد له من آلية خاصة ، حيث إن الأجنحة وحدها لا تكفى لحمله وتخليقه في الفضاء . وأیقن كذلك أنه لابد له من آلات مساعدة ، يستطيع بها أن يطير في الجو .



٦ . قالت نادية : وتطور تفكير الإنسان ، فاهتدى إلى طريقة الطيران بالمناطيد ، بناء على النظرية التي تقول : إن الهواء عندما يسخن يكون أخف وزنا منه وهو بارد، وهذا يرتفع إلى أعلى ، بينما يهبط الهواء البارد إلى أسفل ، لتقرب جزيئاته بعضها من بعض ، وتعرف هذه الظاهرة بالحمل الحراري .



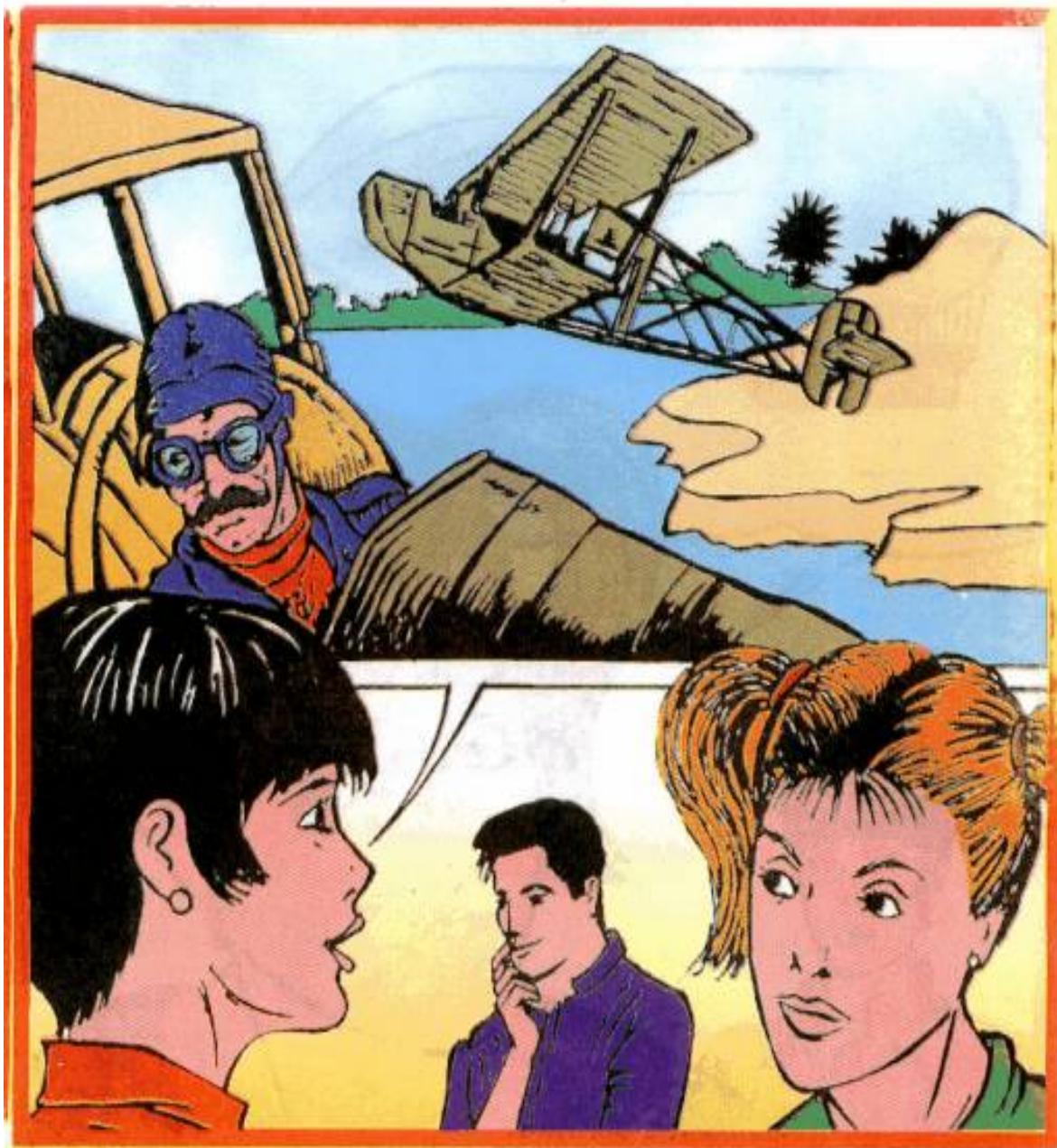
٧ . اشتراك سامي في الحديث فقال : قام الفرنسيان «مرنتيجو» و «لينييه» بصنع بالون كروي الشكل من الورق المقوى ، طول محيطه خمسة وعشرون مترا ، ووضعوا تحت البالون موقد غاز يعمل على تسخين الغاز في داخل البالون . أى المنطاد مما جعل المنطاد يرتفع إلى أعلى ويحلق في السماء .



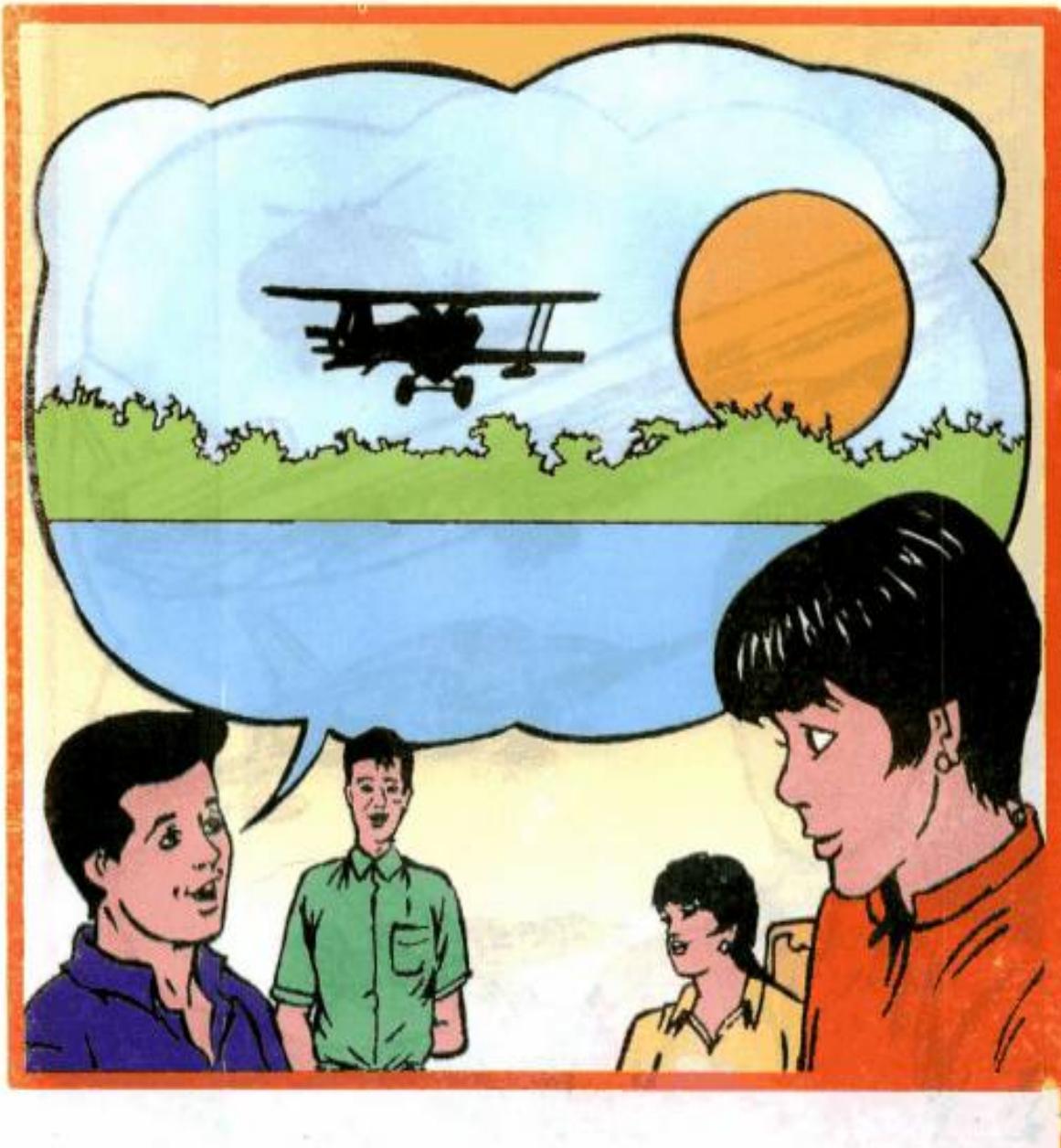
٨ - ردت عليه نادية فقالت : درس المهندس الفرنسي عام المناطيد «هنري جيفارد» الطيران بالمنطاد في حديقة عامة ، دراسة جادة ، فتوصل إلى تطوير علم المناطيد ، بأن أضاف بأسفل المنطاد شبه سلة كبيرة يجلس فيها الراكب ، فتمت بذلك أول عملية طيران يقوم بها الإنسان على مدى التاريخ .



٩ قالت هند : وقد قرأت عن المخاولات الكثيرة التي تمت في ذلك الوقت ، بأن يوضع الركاب في السلة الملتحقة بالمنطاد ، ولم تكن الحركات قد اكتشفت بعد . ويراعى عدم طيران المنطاد في جو مرتفع الحرارة ، وكذلك عدم تعرضه لهبوب الرياح الشديدة حيث يطير ، حتى لا تدفعه الرياح إلى مناطق يكون وصوله إليها غير مأمون :



١٠ قالت نادية : وقام العلماء بمحاولات كبيرة لتطوير صناعة المناطيد . وفي سنة ١٩٠٠ انتقلت صناعتها إلى أمريكا ، فقام الأمريكيان «ويلبور رايست» و «أرفييل رايست» بصناعة أول طائرة من الخشب ،كسوها بقماش سميكة ، وزوداها لأول مرة بمحرك يعمل على رفع الطائرة ١٠ أمتار عن سطح الأرض وطيرانها نحو ثلاثة متر فوق شاطئ مهجور بالولايات المتحدة .



١١ - قال سامي : وبذلك تكون صناعة الطائرات قد تطورت بالفعل ، ففى سنة ١٩٠٩ استطاع مهندس فرنسي الطيران فوق المانش بطايرة صغيرة ، ليسجل اسمه «بليويو» كأول من قام برحلة طيران عبر المانش ، من مدينة فرنسية إلى مدينة إنجلزية .



١٢ . وانتهت نادية الحوار بقولها : وهكذا تطورت صناعة الطائرات بالدراسة العلمية السليمة ، فتحولت من فكرة بسيطة انبثقت من صناعة المناطيد إلى ابتكارات عملاقة، فزوّدت الطائرات بأجهزة حديثة ترفعها إلى أعلى ، أو تسهل هبوطها إلى الأرض في أمان ، أو تساعدها في مختلف عمليات الملاحة الجوية.

مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

