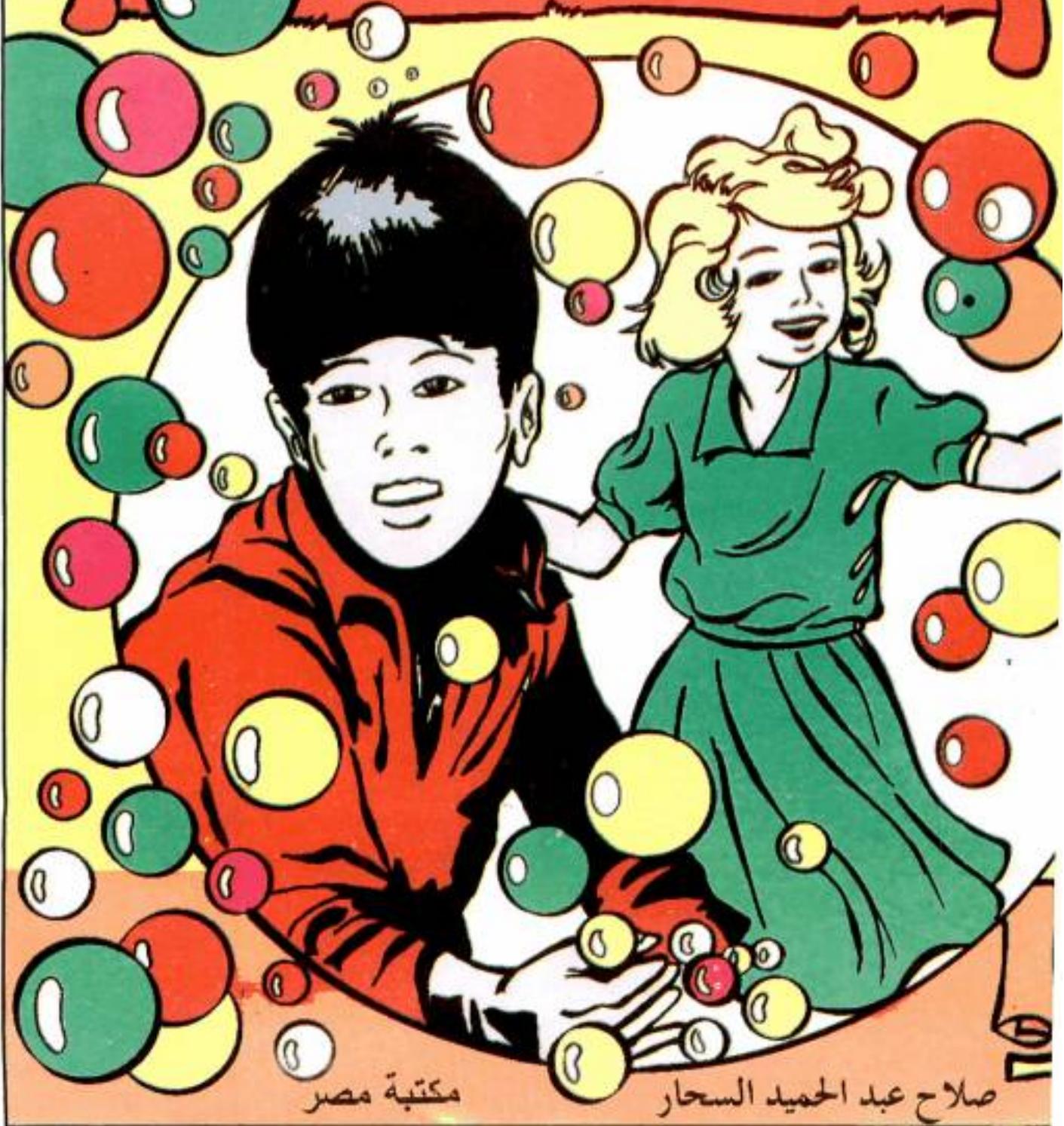


شهاب وقوس قزح

قصص عالمية
للاطفال

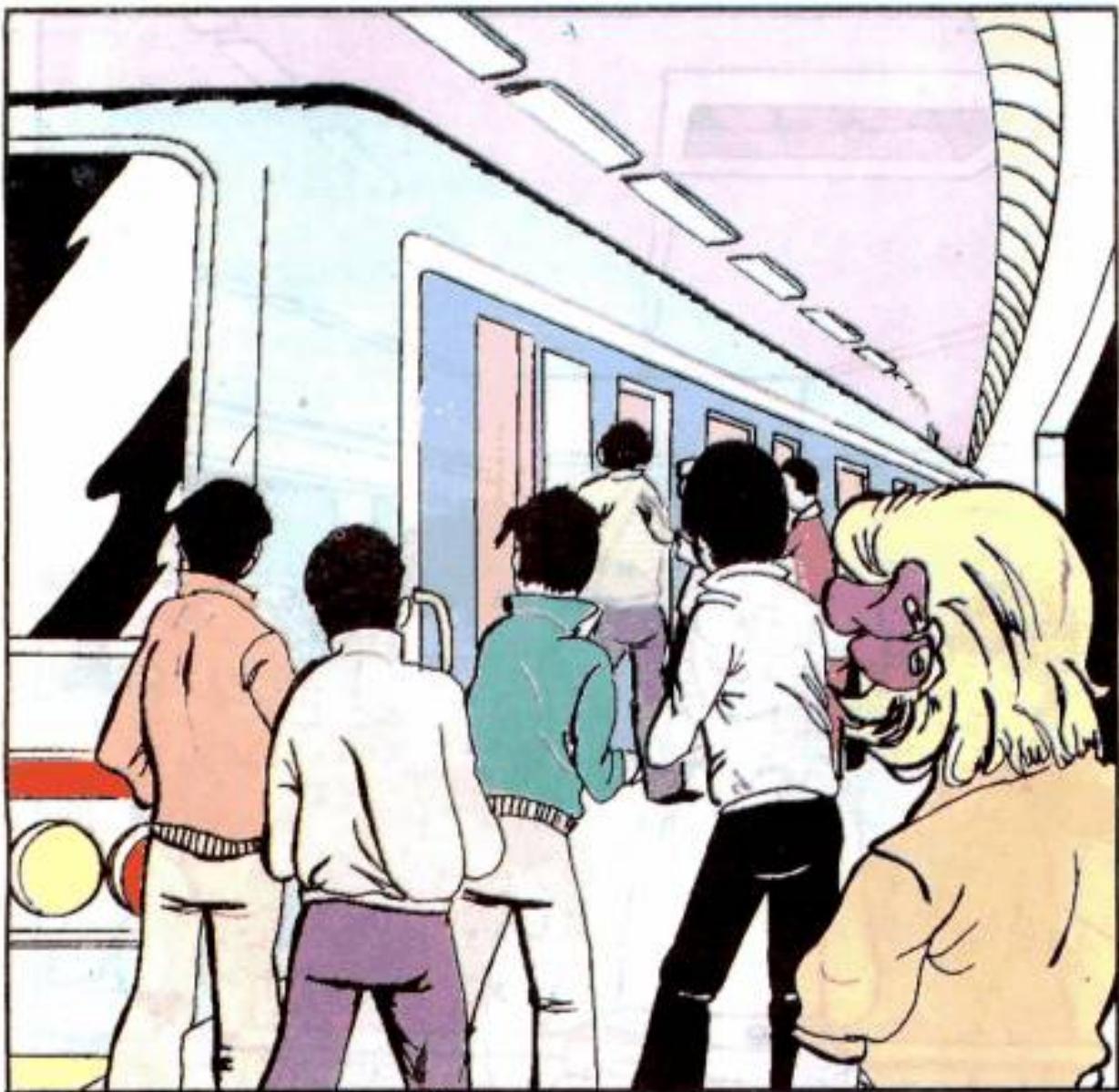


مكتبة مصر

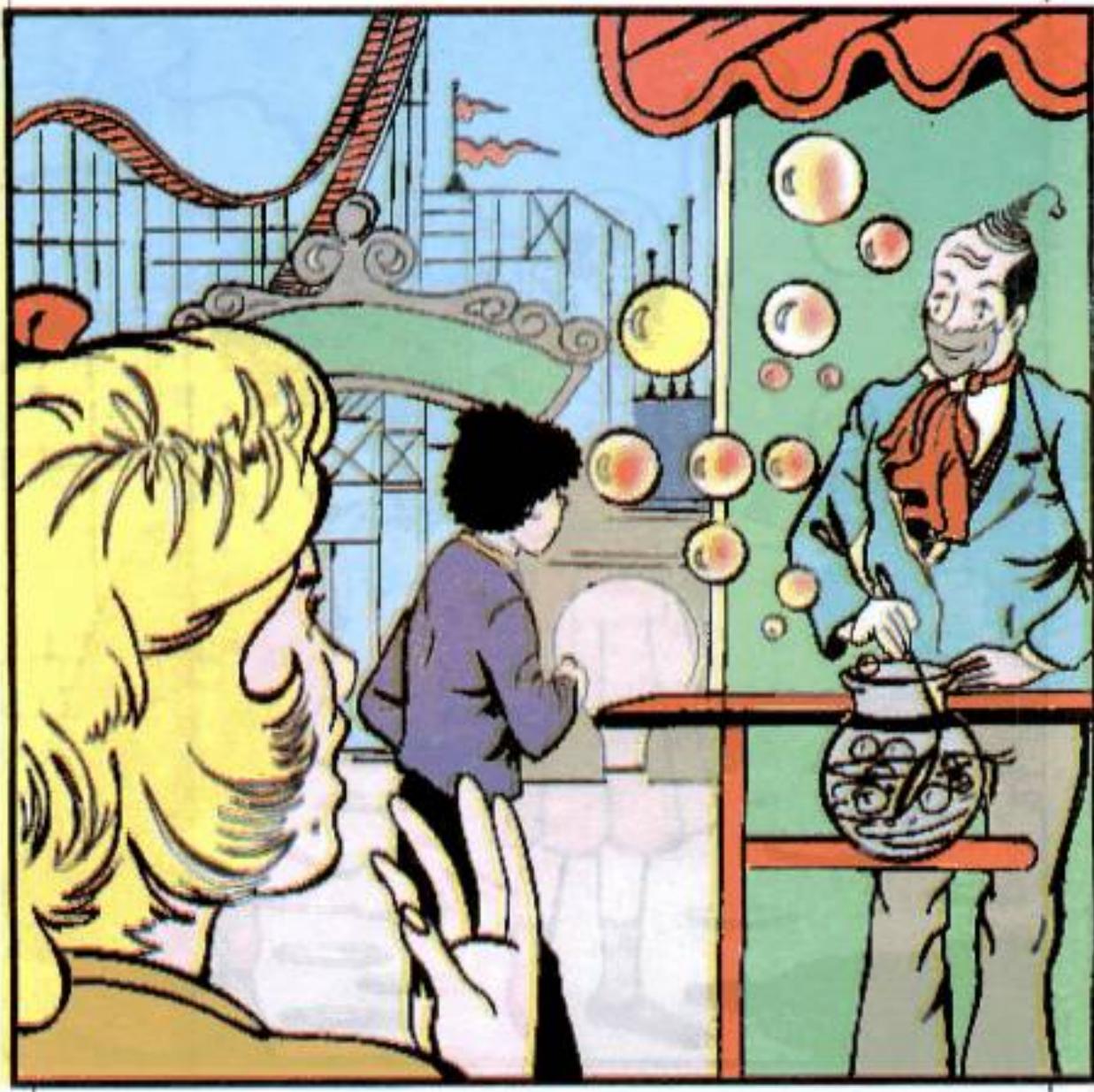
صلاح عبد الحميد السحار



١ - في الصباح الباكر ، تجتمع الأولاد عند محطة الترام الرئيسية ، ليذهبوا إلى حديقة الملاهي ، ويستمتعوا بقضاء يوم الإجازة .



٢ — عندما وصلوا إلى حديقة الملاهي ، اصطفوا في نظام أمام شباك التذاكر ، وقبل أن ينطلقوا في الحديقة ، أخبرهم صديقهم شهاب بموعد عودتهم ، وبمكان تجمعهم .



٣— انتشر الأولاد في حديقة الملاهي ، ووقفت سلوى مذهلة ،
تنفرج بروية غلام يحمل في إحدى يديه كوبًا به ماءً مذاب فيه
صابون ، ويُمسك في يده الأخرى قطعة من السلك ، بآخرها حلقة
صغيرة ، فيعمس الحلقه في الماء ، ثم ينفع فيها فستايير في الهواء
فقاعات الصابون بالوان زاهية .



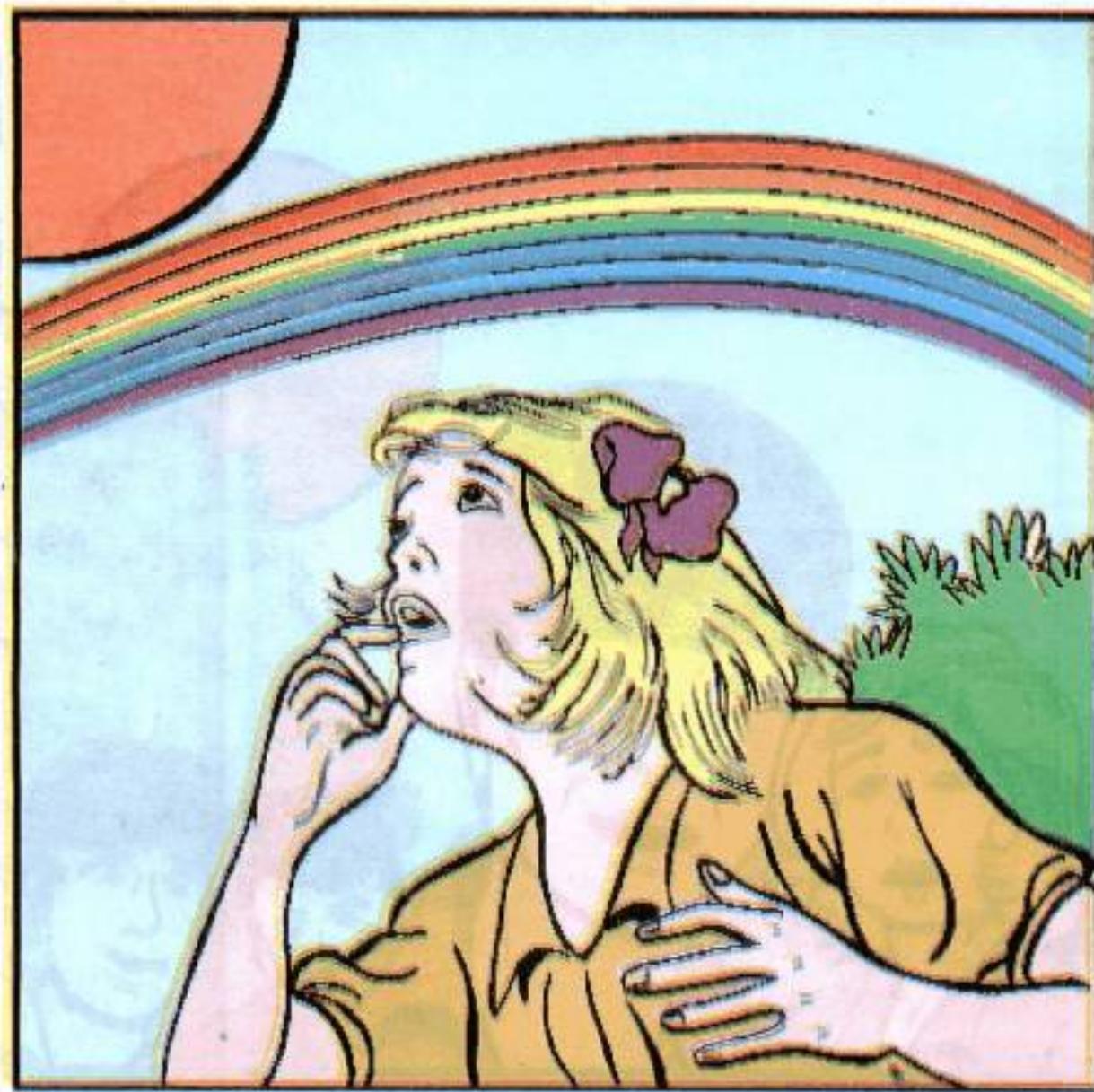
٤ - نادت سلوى شهاب ليرى معها هذه الفقاعات الجميلة ،
فقال لها : يُمكِّنُك يا سلوى أن ترى أنَّ مثل هذه الفقاعات الجميلة ، في
بُقْع الزَّيْت التي تطفو فوق مياه البرك والمستنقعات ، عندما تُسْقطُ
علَيْها أشِعَّةُ الشَّمْس .



٥ - استفسرت منه سلوى عن السر في ظهور الألوان الجميلة لفقاعة الصابون ، فقال لها : عندما تسقط أشعة الشمس وهي تحوى كلّ ألوان الطيف على السطح الخارجي لفقاعة الصابون يعكس جزء من الأشعة على السطح العلوي بينما ينكسر الجزء الباقي داخل الفقاعة الذي انعكس على السطح السفلي إلى خارجها ويتداخل الشعاعات (متحداً معاً) ، ويكونان معاً هذه الألوان الجميلة .



٦ — بعد قليل تجمعت السحب في السماء ، فأظلم الجو ، ثم هطلت الأمطار على مدينة الملاهي ، فاسرع الناس يخترون من البيل تحت المظلات ، إلى أن ينتهي سقوط المطر .



٧ — عندما توقف سقوط المطر ، أشرقت الشمس ، وظهر في السماء قوس جميل بهألوان الطيف السبعة ، فقال شهاب : هذا هو قوس قزح . فتعجبت سلوى لرؤيته ، وسألت شهاب عن سبب ظهور قوس قزح بالوانه الجميلة في السماء بعد المطر ؟



٨— قال شهاب : تعلمنا في المدرسة ، أنَّ الشعاع الضوئي ينكسر
عندما يمرُّ من وسِط أَقْلَى كثافة ، مثل الهواء ، إلى وسِط أَكْثَر كثافة ،
مثلاً الماء أو الزجاج .



٩ — فِعْنَدَمَا تُشْرِقُ الشَّمْسُ بَعْدَ سُقُوطِ الْأَمْطَارِ ، تَعْمَلُ قَطْرَاتُ
الْمَاءِ الْمُتَبَقِّيَّةُ فِي السُّحُبِ ، عَمَلَ الْمَنْشُورِ الرُّجَاجِيِّ ، فَتَكْسِيرُ الْأَشْعَةِ
الضَّوئِيَّةِ دَاخِلَ قَطْرَاتِ المَاءِ ، حَتَّى إِذَا نَفَدَتِ مِنْ جِدَارِهَا الْمُقَابِلِ ،
كَوَافِثُ الْوَانِ الطَّيِّفِ السَّبْعَةِ ، وَظَهَرَتْ عَلَى شَكْلِ قَوْسِ قَرْحِ .



١٠ — قال شهاب : وَلِلأَحْظَى دَائِمًا أَنْ قُوسَ فَرَحٍ ، يَتَكَوَّنُ فِي السَّمَاءِ فِي الاتِّجاهِ الْمُقَابِلِ لِلشَّمْسِ . فِي الصَّبَاحِ تَكُونُ الشَّمْسُ فِي الشَّرْقِ ، فَيَظْهُرُ قُوسُ فَرَحٍ جِهَةَ الْغَربِ ، وَعِنْدَ الْغُرُوبِ تَكُونُ الشَّمْسُ فِي الْغَربِ ، فَيَظْهُرُ قُوسُ فَرَحٍ جِهَةَ الشَّرْقِ .



١١ - ثَرَقَ الْأَوْلَادُ فِي حَدِيقَةِ الْمَلاَهِي ، فَذَهَبَتْ جَمَاعَةٌ مِنْهُمْ
لِيُرْكِبُوا قَطَارَ الرُّغْب ، وَذَهَبَتْ جَمَاعَةٌ أُخْرَى لِيُرْكِبُوا بِسَاطَ الرَّجَح ،
بَيْنَمَا ذَهَبَتْ جَمَاعَةٌ ثَالِثَةٌ لِيَتَفَرَّجُوا بِرُؤُسِهِمُ الْمَرَايَا السُّحْرِيَّةِ ، وَهُكْذا .



١٢ - وعند باب الخروج تجمع الأصدقاء فسألهم شهاب من منكم يذكر لنا ألوان الطيف السبع التي شاهدناها في قوس قزح ؟ فأجاب أحدهم هي : (الأحمر - البرتقالي - الأصفر - الأخضر - الأزرق - النيلي - البنفسجي) ، وعاد الجميع إلى منازلهم بعد الاستمتاع بيوم ملي بالمفاجآت السارة .