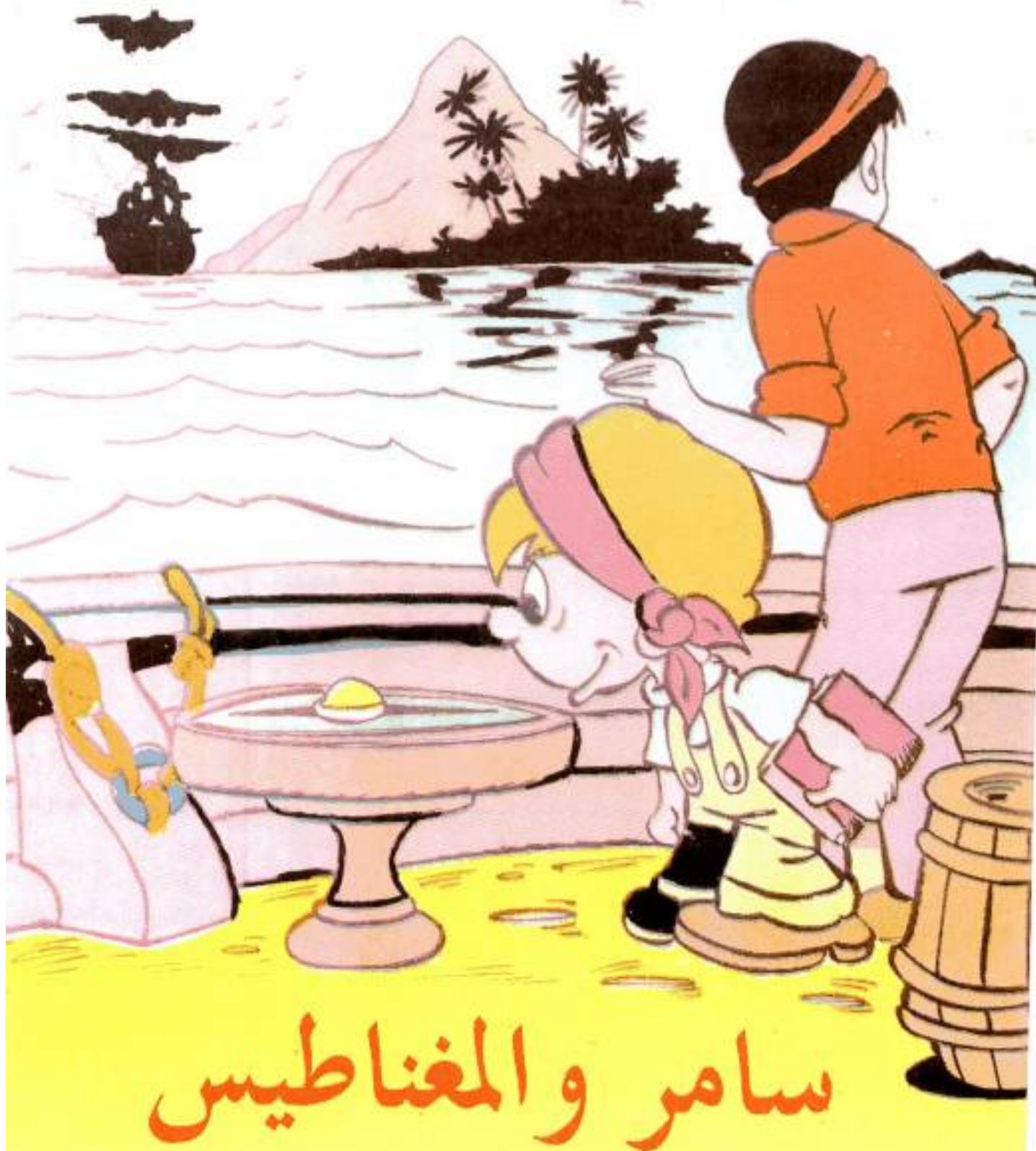
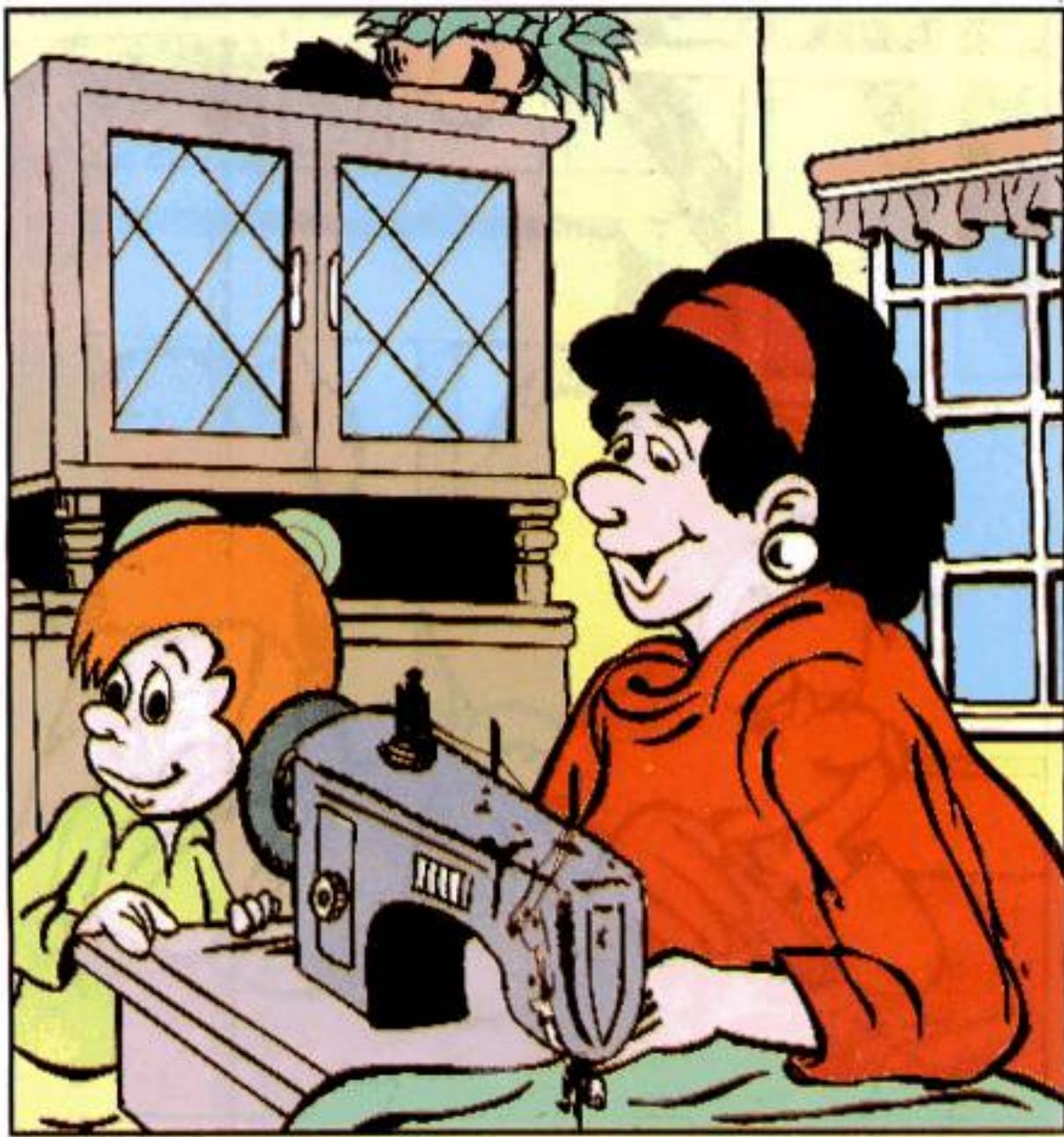


قصص علمية
للاطفال

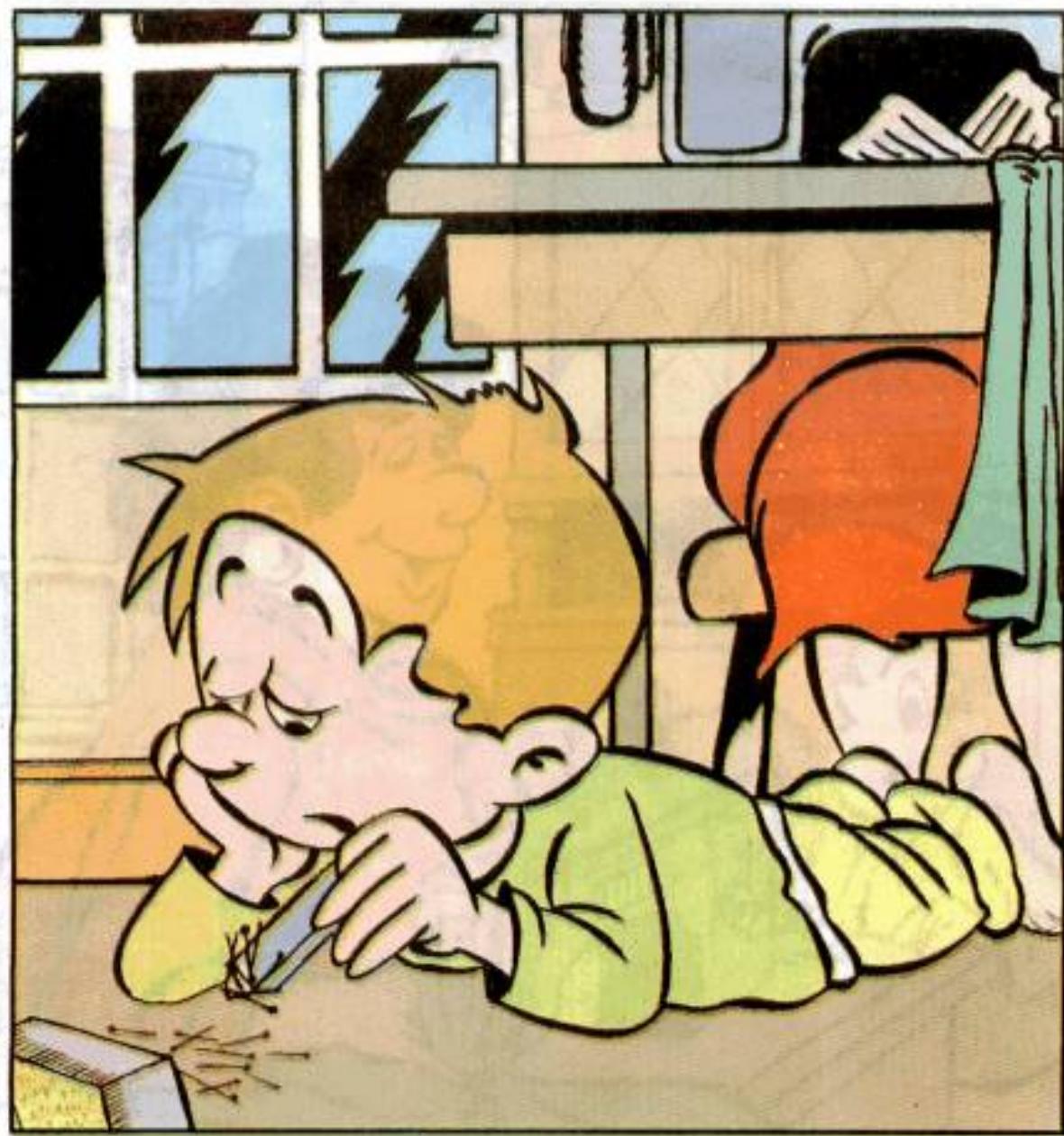
صلاح عبد الحميد السحار



مكتبة مصر



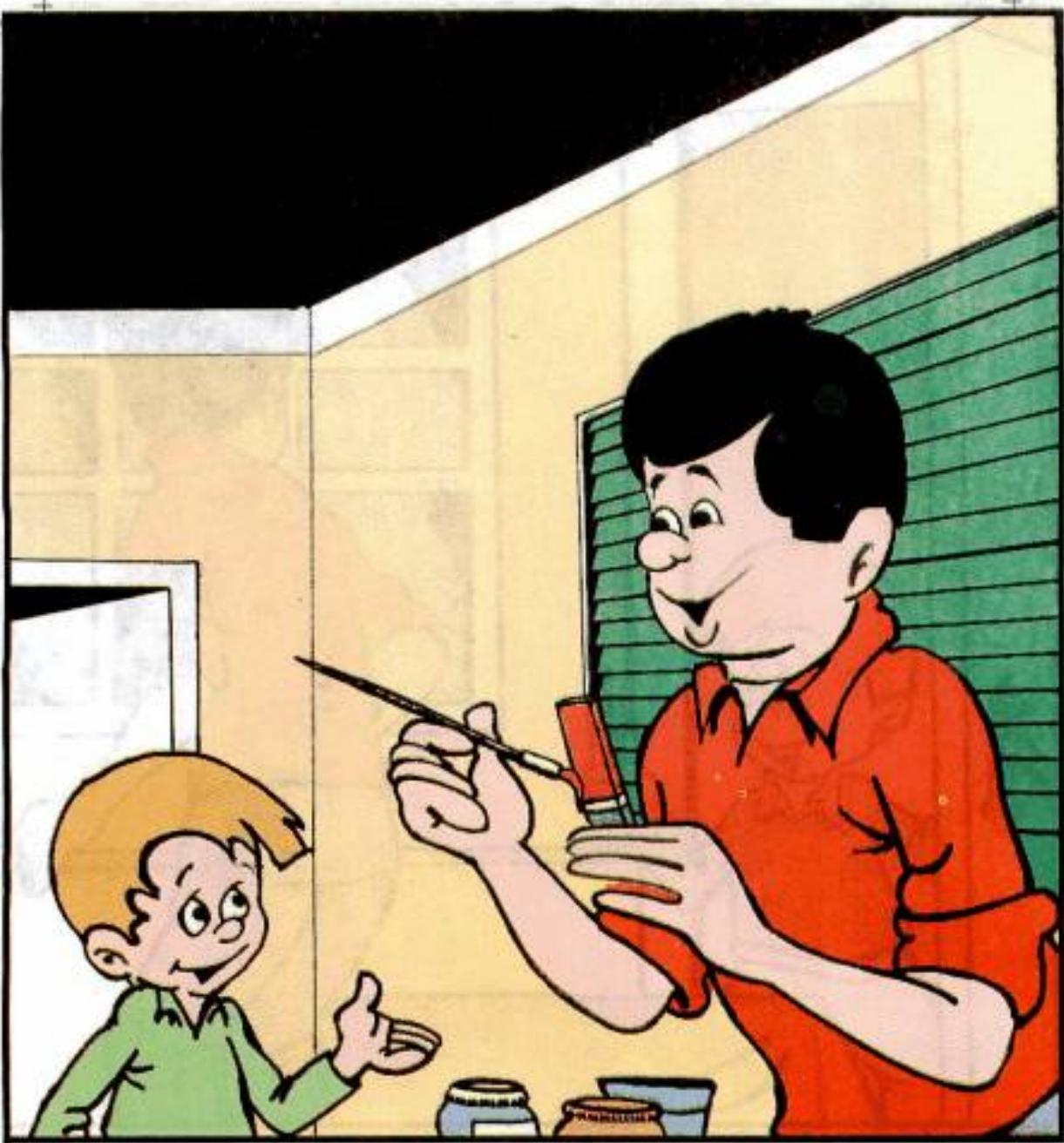
١ - جَلَسَتْ أُمُّ سَامِرٍ إِلَى مَاكِيْنَةِ الْخِيَاطَةِ ، تُعِدُّ مَلَابِسَ الْعِيدِ
لِأُولَادِهَا ، وَجَلَسَ سَامِرٌ يَلْعَبُ بِالْقُرْبِ مِنْهَا ، إِذْ سَقَطَتْ عُلَبَةُ الدَّبَابِيسِ
مِنْ أُمِّهِ عَلَى الْأَرْضِ ، وَبَعَثَرَتِ الدَّبَابِيسُ فِي كُلِّ نَاحِيَةٍ . وَرَأَى سَامِرٌ
أُمَّهُ تُحَضِّرُ قِطْعَةً مِنَ الْحَدِيدِ ، وَتَلْتَقَطُ بِهَا الدَّبَابِيسَ مِنْ عَلَى الْأَرْضِ .



٢ — نظر سامر إلى ما تفعله أمه ، وتعجب عندما رأى قطعة الحديد تجذب الدبابيس . وأعجبته هذه اللعبة ، فأخذ عليه الدبابيس وبعثرها على الأرض ، وراح يلتقط الدبابيس بقطعة الحديد ، وهو مسرور .



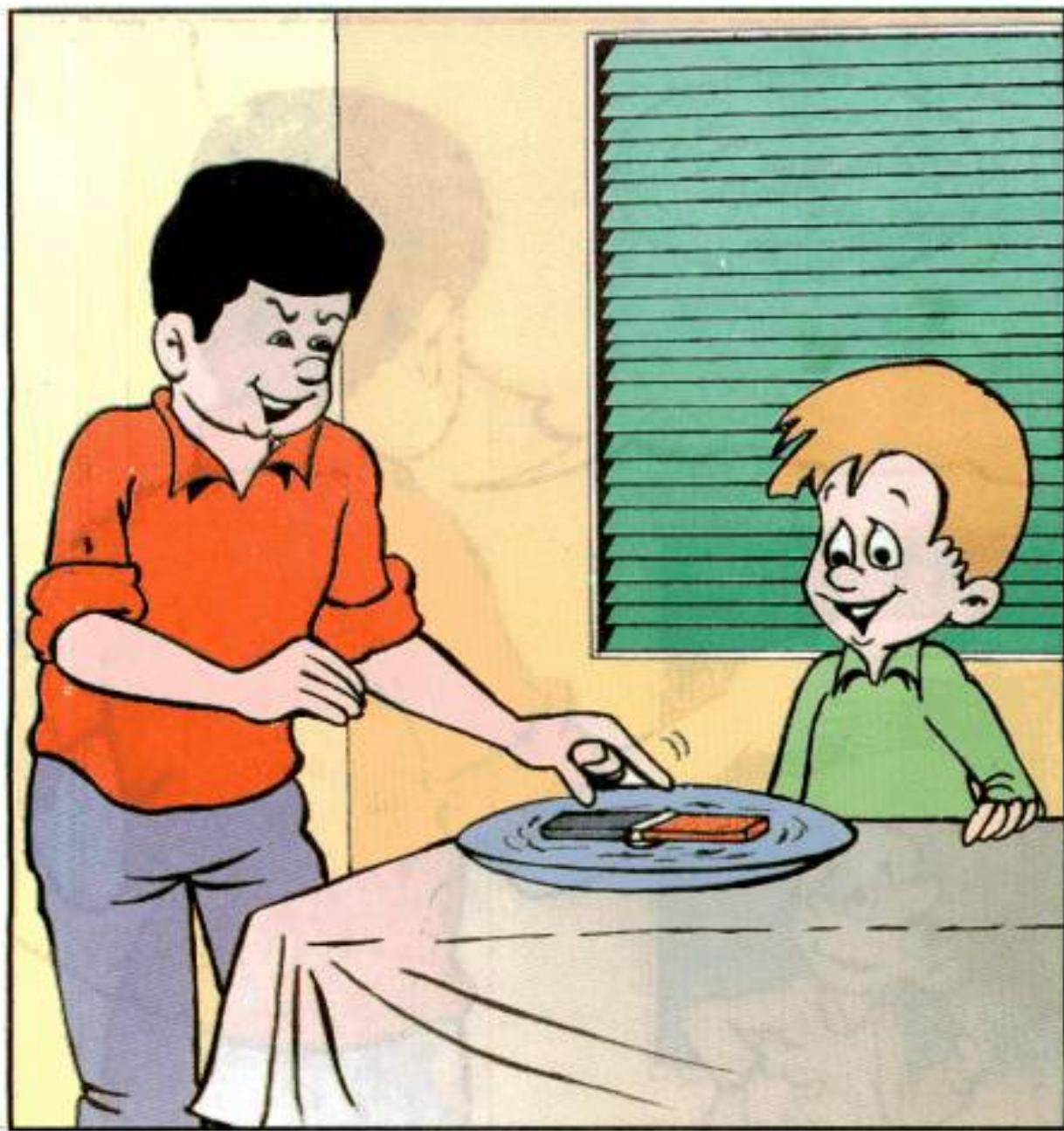
٣ — ذهَبَ سَامِرُ إِلَى حُجَّرَةِ أَخِيهِ مُحَمَّدٍ ، وَقَالَ لَهُ ، إِنَّهُ كَشَفَ عَنْ لَعْبَةِ طَرِيقَةٍ ، وَدَعَاهُ لِيَلْعَبَ مَعَهُ بِقِطْعَةِ الْحَدِيدِ وَالدَّبَابِيسِ . فَضَحِّكَ مُحَمَّدٌ مِنْهُ وَقَالَ لَهُ : لَا تَعْجَبْ يَا سَامِرُ ، فَقِطْعَةُ الْحَدِيدِ هَذِهِ هِيَ الْمَعْنَاطِيسُ ، وَمِنْ خَواصِهِ أَنَّهُ يَجْذِبُ الْأَجْسَامَ الْمَصْنُوعَةَ مِنَ الْحَدِيدِ .



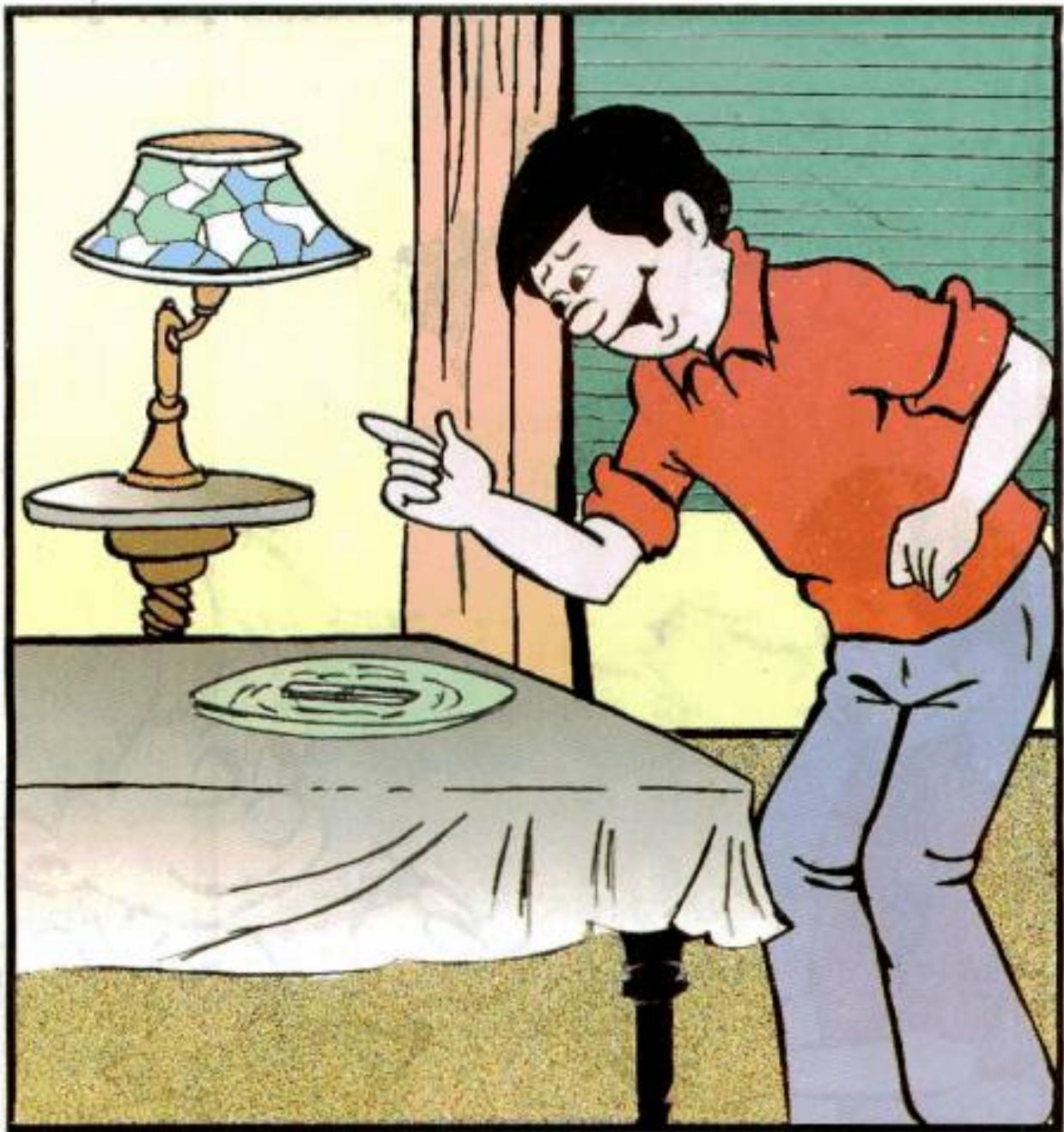
٤ — فَإِنْ رَسَّمْنَا عَلَى الْمَعْنَاطِيسِ حَطًّا يَقْسِمُهُ إِلَى نِصْفَيْنِ
مُتَسَاوِيَيْنِ ، وَذَهَنَا نِصْفَهُ الْأَمَامِيُّ بِاللَّوْنِ الْأَخْمَرِ ، وَنِصْفَهُ الْخَلْفِيُّ
بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ ..



٥— وأخْضَرْنَا وعاءً بِهِ ماءً ، وَضَعَنَا فَوْقَ الْمَاءِ قُرْصاً مِّنَ الْفِلَيْنِ ،
نَجِدُ أَنَّ قُرْصَ الْفِلَيْنِ يَطْفُو فَوْقَ سَطْحِ الْمَاءِ ، فَإِنْ وَضَعَنَا فَوْقَهُ
الْمَعْنَاطِيسِ ، نَجِدُ أَنَّ قُرْصَ الْفِلَيْنِ وَالْمَعْنَاطِيسِ فَوْقَهُ يَهْتَزُ فِي
حَرَكَةٍ رَاقِصَةٍ ، وَيَسْتَقِرُ أَخِيرًا فِي اِتِّجَاهٍ مُحَدَّدٍ بِعِينِهِ .



٦ — أَدَارَ مُحَمَّدْ قُرْصَ الْفِلَينِ وَفُوقَهُ الْمَعْنَاطِيسِ ، فِي اِتْجَاهَاتٍ مُّخْتَلِفةٍ ، فَلَاحَظَ سَامِرٌ أَنَّ الْمَعْنَاطِيسَ يَعُودُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ ، وَيَتَجَهُ إِلَى نَفْسِ اِتْجَاهِهِ السَّابِقِ .



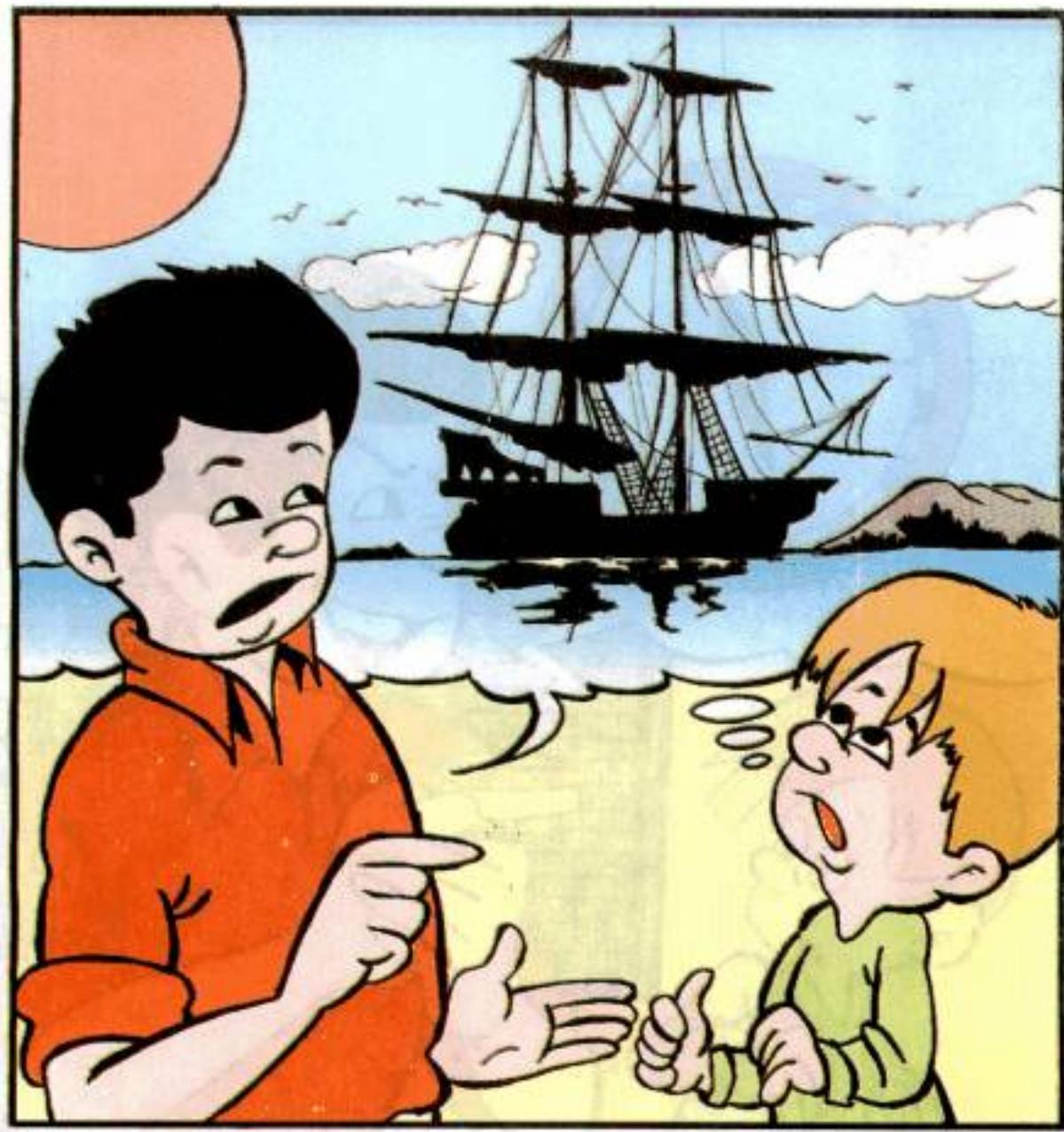
٧— قال محمد : إنَّ نصف المَعْنَاطِيسِ المَدْهُونِ باللَّوْنِ الْأَحْمَرِ ،
هُوَ الَّذِي يَتَجَهُ دَائِمًا نَحْوَ الشَّمَالِ الْمَعْنَاطِيسِيِّ ، وَيُسَمَّى الْقُطْبُ
البَاحِثُ عَنِ الشَّمَالِ ، أَوِ الْقُطْبُ الشَّمَالِيِّ ، فِي حِينَ يَتَجَهُ نَصْفُ
المَعْنَاطِيسِ المَدْهُونِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ نَحْوَ الْجَنُوبِ الْمَعْنَاطِيسِيِّ ،
وَيُسَمَّى الْقُطْبُ الْبَاحِثُ عَنِ الْجَنُوبِ ، أَوِ الْقُطْبُ الْجَنُوبِيِّ .



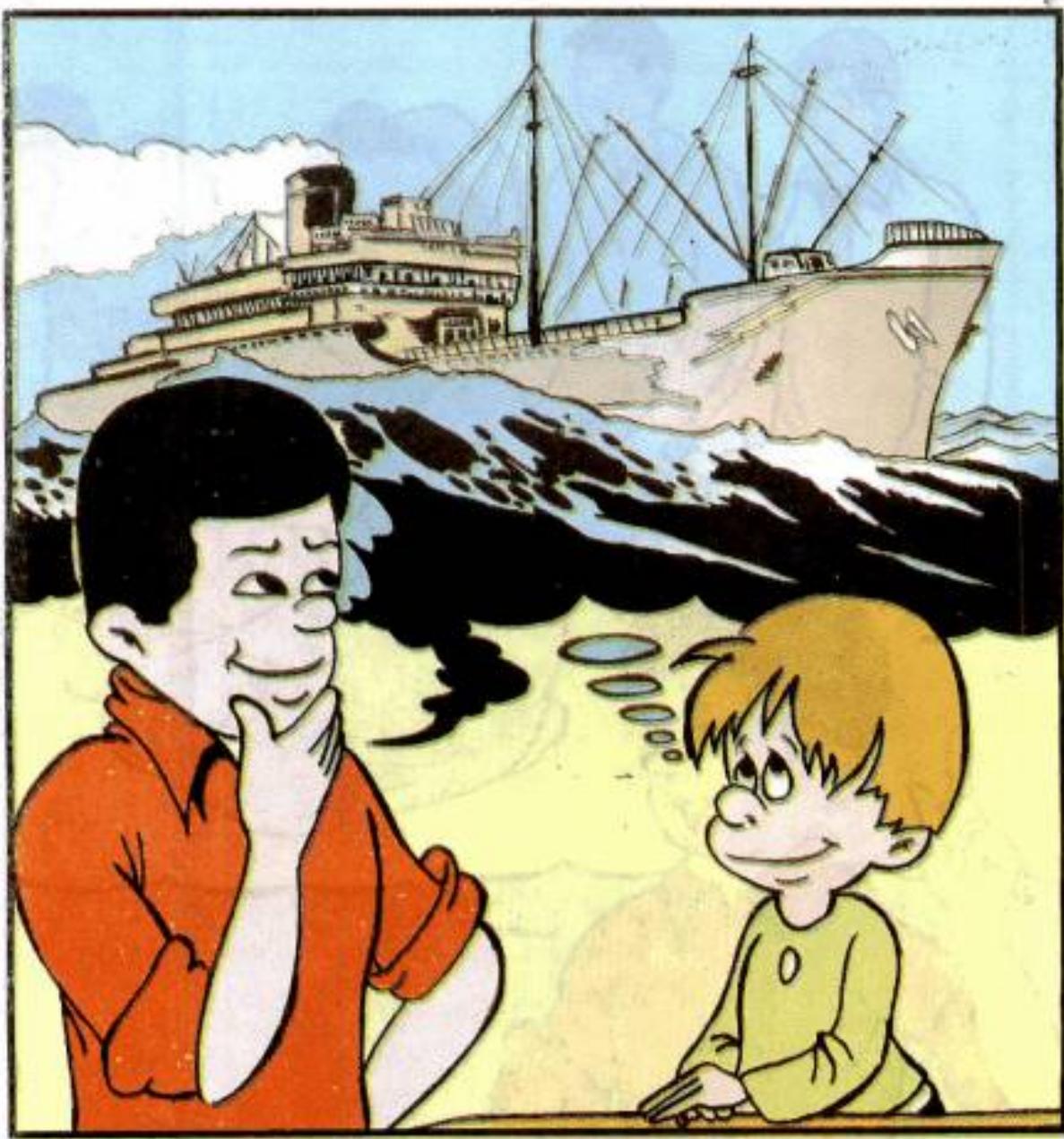
٨— واعلم يا سامر أنَّ الكرة الأرضية تحوى في باطنها على قوةً مغناطيسية هائلة ، تسمى المغناطيسية الأرضية ، وهي المسئولة عن توجُّه الأقطاب الشماليَّة نحو الشمال المغناطيسي ، أو القطب الشمالي ، والأقطاب الجنوبيَّة نحو الجنوب المغناطيسي ، أو القطب الجنوبي .



٩—أَخْرَجَ مُحَمَّدٌ مِنْ جَيْبِهِ عُلَبَةً مُسْتَدِيرَةً ، تُشَبِّهُ السَّاعَةَ ، وَقَالَ :
انْظُرْ يَا سَامِرْ هَذِهِ هِيَ الْبَوْصَلَةُ ، وَبِدِاخْلِهَا قُرْصٌ عَلَيْهِ عَلَامَاتٌ تُشَيرُ
إِلَى الْجِهَاتِ الْأَصْلِيَّةِ : الشَّمَالُ ، وَالْجَنُوبُ ، وَالشَّرْقُ ، وَالغَربُ ، وَفِي
وَسْطِهَا إِبْرَةٌ مَعْنَاطِيَّيَّةٌ تَسْرِكُ عَلَى سِنٍ مُدَبَّبٍ ، يَتَجَهُ طَرْفُهَا دَائِمًا نَحْوِ
الشَّمَالِ الْمَعْنَاطِيِّيِّ .



١٠ — كان البحارة قديماً، يعتمدون في تحديد مواقعهم في البحار والمحيطات على الرؤية البصرية نهاراً، وعلى مواقع النجوم في السماء ليلاً، فكانوا يضلّون الطريق في كثير من الأحيان.



١١ — أَمَا الْآن ، فَإِنْ اسْتَعْمَلُوهُمُ الْبَوْصَلَةُ ، مَكْنَثُهُمْ مِنْ تَحْدِيدٍ
مَوَاقِعِهِمْ فِي الْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ بِمُنْتَهِي الدَّرْقَةِ ، مِمَّا سَهَّلَ عَلَيْهِمْ نَقلَ
الرُّكَابِ وَالبَضَائِعِ بَيْنَ قَارَاتِ الْعَالَمِ الْمُخْتَلَفَةِ .



١٢ — كَمَا سَهَّلَ اسْتِعْمَالُ الْبَوْصْلَةِ عَلَى الْمُسْلِمِينَ ، فِي مَشَارِقِ
الْأَرْضِ وَمَغَارِبِهَا تَحْدِيدُ اِتْجَاهِهِمْ نَحْوَ الْقِبْلَةِ فِي صَلَاتِهِمْ ، وَذَلِكَ
بِالاسْتِعْانَةِ بِكُتُبٍ خَاصَّةٍ ، يُحدَّدُ لَهُمْ عَلَى أَيِّ زَاوِيَةِ مِنَ الْقُطْبِ
الشَّمَالِيِّ يَقْعُدُ بَلَدُهُمْ ، وَيُحدَّدُ لَهُمْ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ مَوْقِعَ الْقِبْلَةِ بِالنَّسْبَةِ
لَهُمْ .



لَوْن هَذِهِ الصُّورَةَ كَمَا جَاءَتْ فِي الْقِصَّةِ .

مجموّعه أسماء ومعلومات

- (١٥) هيثم والطاقة
 (١٦) رضا وبطارية السيارة السائلة
 (١٧) أنور والضباب
 (١٨) شهاب وقوس قزح
 (١٩) جمال والكهرباء الساكنة
 (٢٠) أشرف وتلسكوب جاليليو
 (٢١) حسام وغُرائب البالية المائية
 (٢٢) ياسمين واهواء
 (٢٣) علام وانسان العين
 (٢٤) نادية والمنطاد
 (٢٥) سيد والرادار
 (٢٦) سها والسماعة الطيبة
- (١) عماد والحرارة
 (٢) محمد والساعة الشمسية
 (٣) ولاء والكاميرا الشقية
 (٤) خالد وأشعة إكس
 (٥) سعاد والأواني المستطرفة
 (٦) وائل والثلاثجة الكهربائية
 (٧) عادل والجاذبية الأرضية
 (٨) أمجد والسراب
 (٩) سامر والمغناطيسية
 (١٠) رائد والمجموعة الشمسية
 (١١) هاتف أيمن
 (١٢) سمير وصدى الصوت
 (١٣) رانيا وحلم جاليليو
 (١٤) علاء والضوء الأبيض

