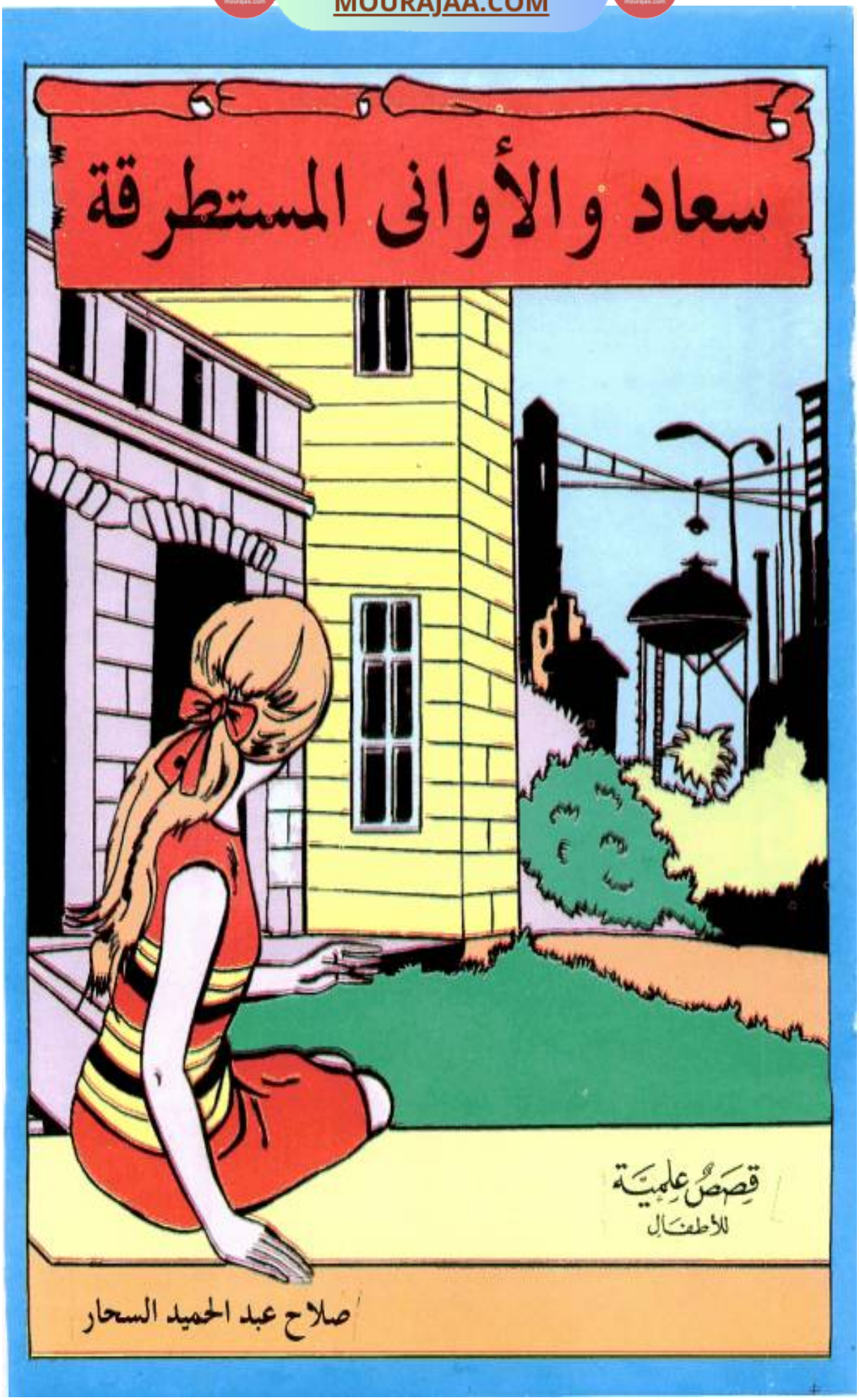
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



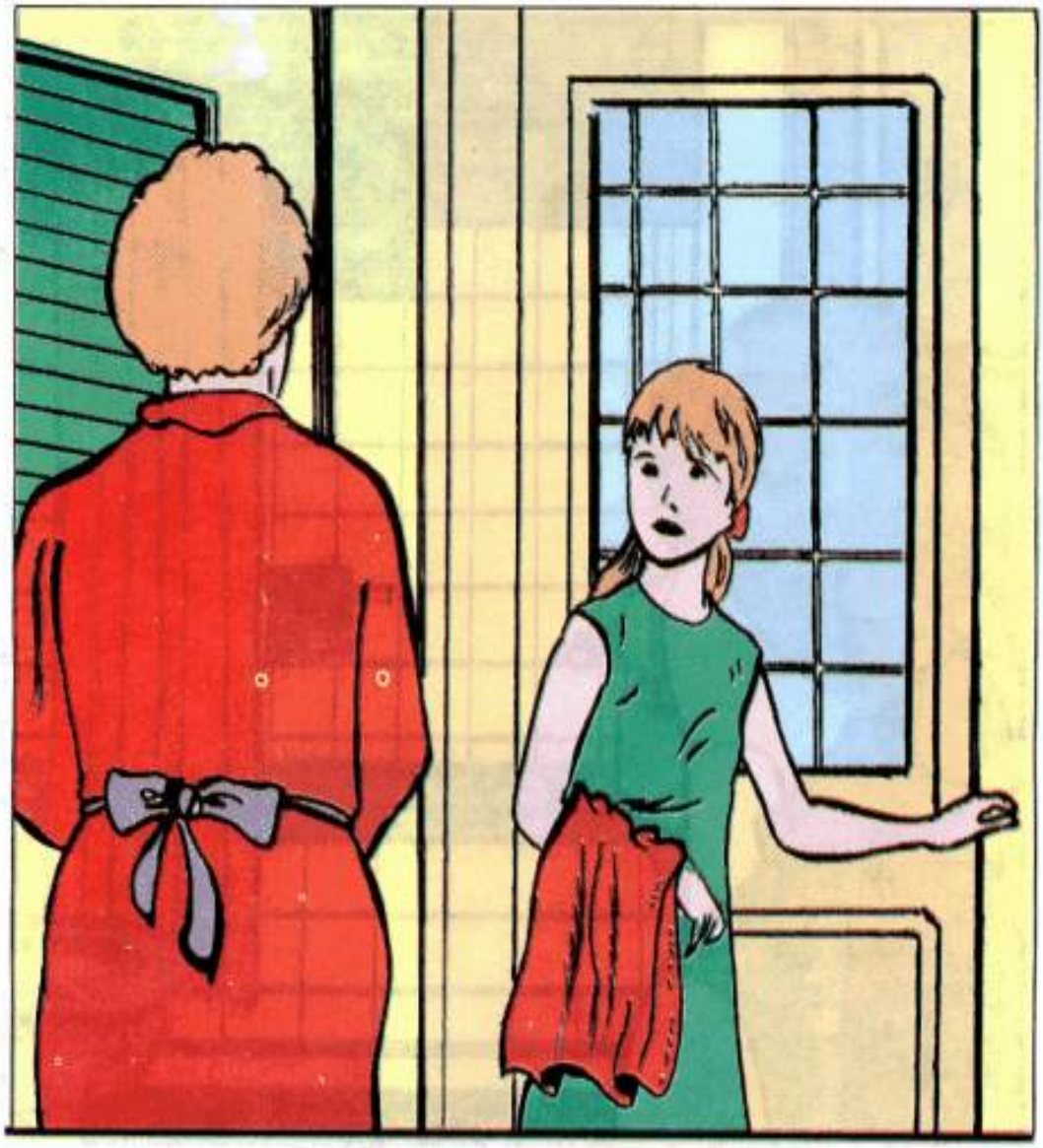
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

١ ــ سُعادُ تَسكُنُ فى شُقَّةٍ بالطَّابَقِ العُلْوِىِّ من إحْدَى العَمائر .
اسْتَيْقَظَتْ سُعادُ من نَومِها ذاتَ صَباح ، ودَخلتْ دَوْرَةَ المِياهِ تَتأَهَّبُ
لِلذَّهابِ إلَى المَدرَسَة ، ولٰكِنَّها فوجِئَتْ بانْقِطاعِ المِياهِ عَنِ الشُّقَّة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

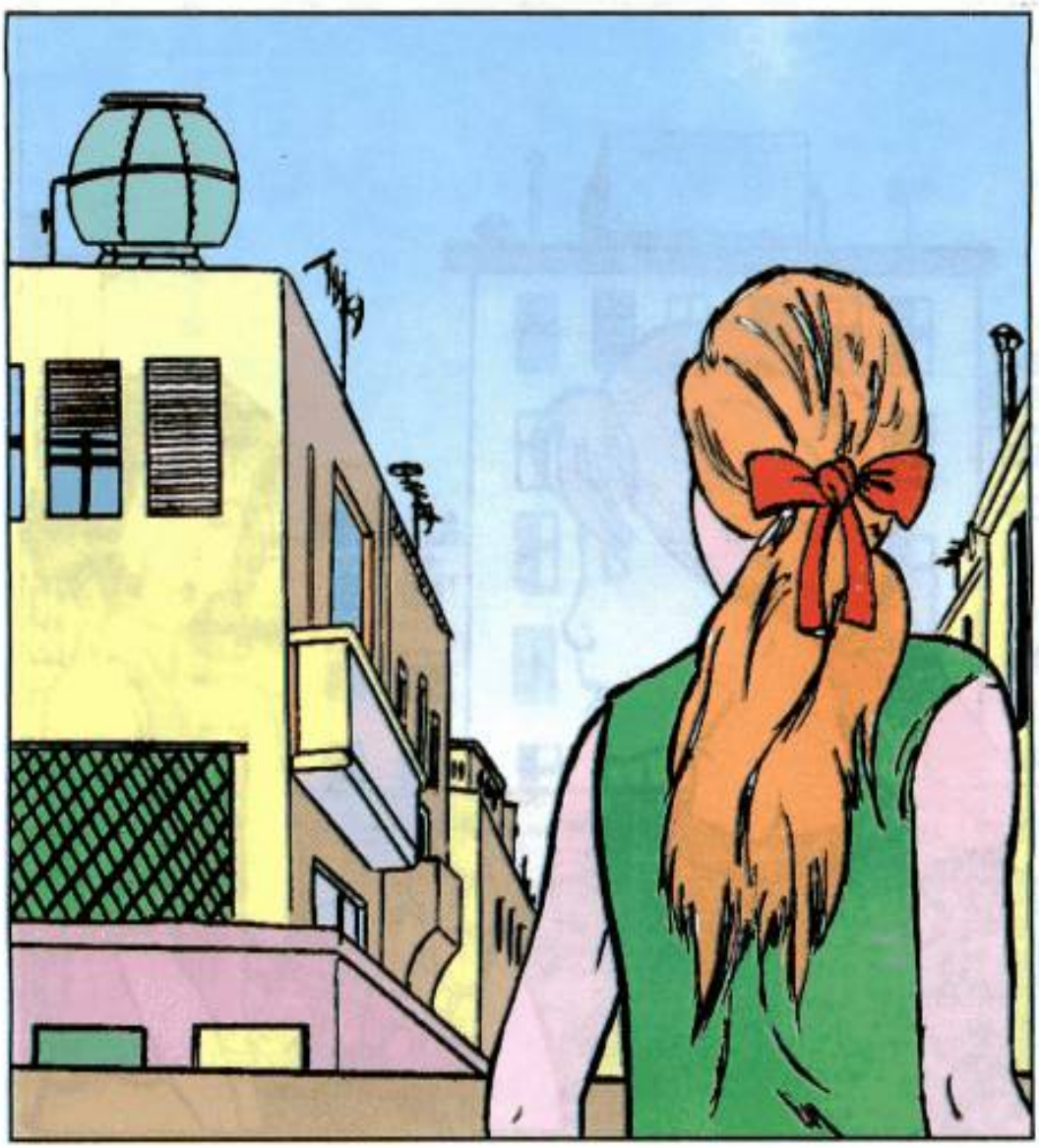
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٢ ــ ضَغطتْ سُعادُ على زِرِّ المِصْباحِ الكَهْرَبِيّ ، ولٰكِنَّ النّورَ لم يَسْطَع ، فسألتْ والِدَتها عنْ ذٰلِك ، فقالتْ لها : إنّ التَّيّارَ الكَهْرَبِيَّ انْقَطَعَ مُنذُ ساعَة ، فتوَقَّفَ « الموتورُ » عن ضَخِّ المِياهِ فى الخَزّان ، فوْقَ المَنْزِل .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



٣ ــ خرجتْ سُعادُ إلَى شُرفَةِ شُقَّتِهم ، ووقَفتْ تُراقِبُ الحَركَةَ فى الطَّريق ، ثمَّ نَظَرتْ إلَى المَنازِلِ حَوْلَها ، وفَكَّرَتْ كيفَ يُمكِنُ تَوزيعُ المِياهِ لتَصِلَ إلَى كُلِّ مَنزِلٍ فى المَدينَة ؟

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٤ ـ لحِقَتْ بها فى الشُّرْفَةِ أُخْتُها الكُبْرَى هَيام ، وسَأَلَتْها عَنْ سَبَبِ انْقِطاعِ المِياه ، فأخبَرَتْها سُعادُ أنَّ التَّيَّارَ الكَهْرَبِىَّ انْقَطَع ، فتوَقَّفَ الموتورُ عنِ الحَرَكَة ، فلمْ تَعُدْ تَصِلُ إلَيْنا المِيَاه .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٥ ـ طرحتْ سُعادُ على هيامَ السُّؤالَ الَّذى يَشْغَلُ بالَها ، فقالَتْ لها هيام : إنَّ عَمَلِيَّةَ تَوْزِيعِ المِياهِ على المَنازِلِ فى المَدِينَةِ ، تَتِمُّ بِطَرِيقَةِ الأَوانى المُسْتَطْرَقَة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٦ ــ الأوانى المُسْتَطْرَقَةُ عبارةٌ عنْ أوانٍ أُنبوبيَّة ، مُتَّصِل بَعْضُها ببَعْض ، ومِنْ طَبيعَةِ الماء مِثْلُهُ مِثْلَ كُلّ السَّوائل أنْ يَكونَ سَطْحُهُ دائمًا أُفُقيًا ، وإنْ اخْتَلَفَ شَكْلُ الإناء ، أوْ سَعَتُه ، أوْ وَضْعُه .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٧ ـ ثُمَّ قالتْ هَيام : تمتد أنابيب منْ مُسْتَوْدَع الماء (خزان كبير) في المَدينَة ، لتَصِلَ إلى المنازل حتّى أعْلَى طَبَقاتِها . فيَرْتَفِعُ إلَيْها الماء ، فتَقومُ بتوْزيعه على جَميع الشُّقَق .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٨ ـ يوضَعُ مُستودَعُ الماء عادَةً في مكان أعْلَى مِنْ كُلِّ المَنازِلِ في المدينة ، ويُجمَعُ فيهِ الماءُ بكمّياتٍ وافِرة ، فيَقومُ بتوزيعِهِ على كُلِّ المَنازِلِ في المَناطِقِ المُحيطَةِ بالمُستودَع .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

٩ ــ سألتْ سُعادُ هيامَ عنْ مَصادرِ الماء ، فقالَتْ لها : تَعلَمينَ يا سُعادُ أنّ المُحيطاتِ والبحارَ والأنْهارَ ، تُغطّي ثلاثَةَ أرْباعِ سَطْحِ الأرْضِ ، فإذا سَقطتْ عَليها أشِعّةُ الشّمْسِ ، كانَ مِقْدارُ ما يتبخّرُ مِنَ الماءِ عَظيما ، فإذا ارْتفعَ بُخارُ الماءِ إلى طَبقاتِ الجوِّ العُلْيا الباردَةِ ، بُرِدَ وتكاثَفَ وثَقُلَ ، فيَسْقُطُ أمْطارا .

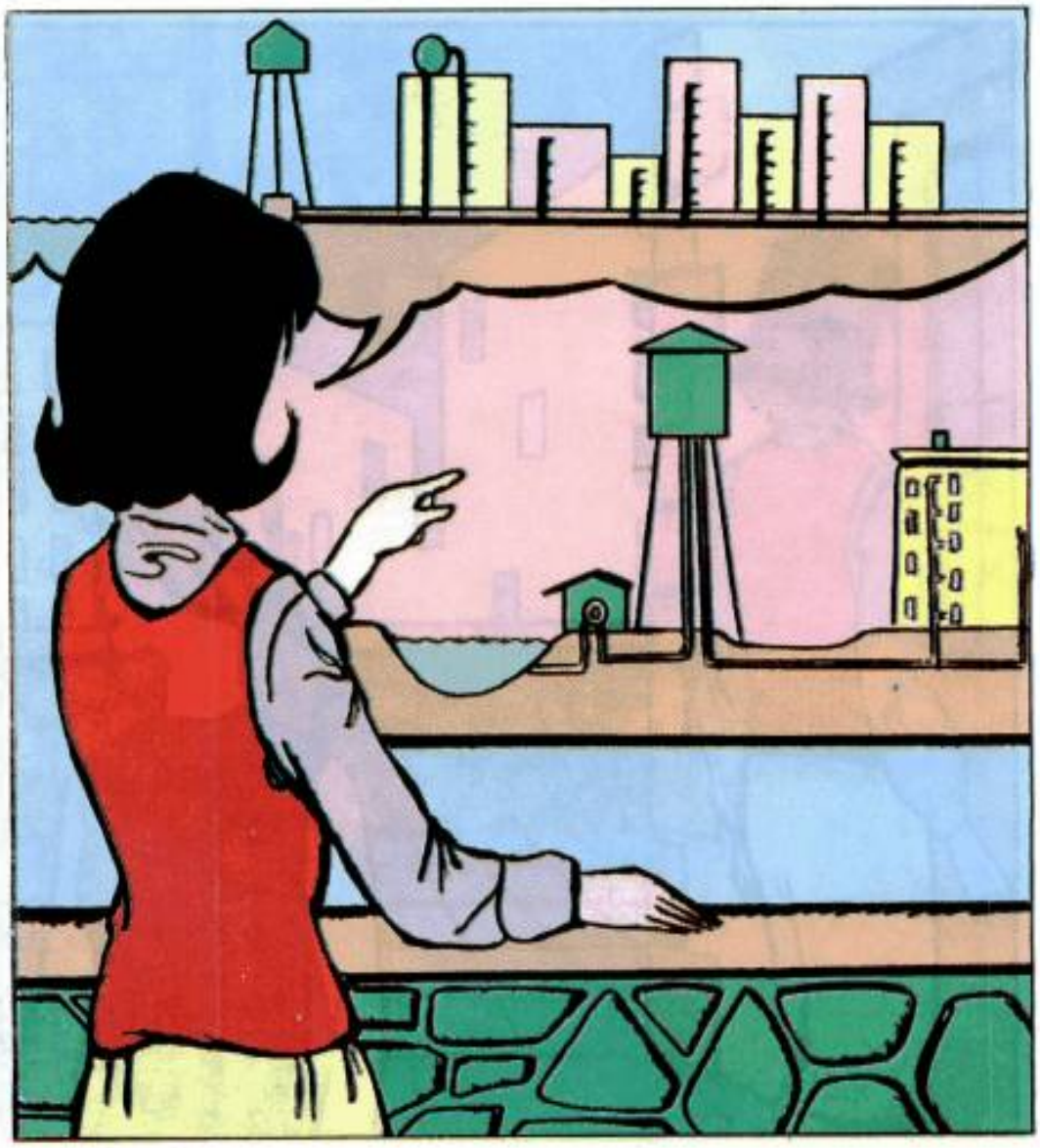
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

١٠ ــ يُرَشَّحُ الماءُ فى مَحطّاتِ المِياهِ بِأنْ يُمَرَّرَ عِدَّةَ مَرّاتٍ فى أحْواضٍ كَبيرَة ، تَحْتَوى عَلَى طَبَقَاتٍ منَ الرَّمْلِ والحَصَى ، فَيُحْجَزُ فيها ما تَبَقَّى منَ المَوادِّ العالِقَةِ به ، ويَخرُجُ منَ الأحْواضِ رائِقاً نَقِيّا ، فيُجمَعُ فى خَزّانات ، ثُمَّ يُمَرَّرُ بِهِ غازُ الكُلورِ لتَعْقيمِه ، أىْ قَتلِ ما بِهِ من جَراثيم ، وبِـذٰلكَ يَصيرُ صالِحاً للشُّرْب .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



١١ ــ يَتمُّ نَقْلُ المِياهِ النَّقِيَّةِ الصّالِحَةِ لِلشُّربِ منْ مَحطَّاتِ التَّنْقِيَةِ إلَى مَحطّاتِ الضَّخِّ فى أنابيبَ، خاصَّة ، تَرْفَعُ المِياهَ إلَى مُسْتَوْدَعِ الماء ، فيَقومُ بِتَوْزيعِهِ علَى المَنازِلِ والمَصانِع ، بِطَريقَةِ الأَوانى المُسْتَطْرَقَة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

١٢ ــ وفيما كانَتِ الأُختانِ تَتحادَثان ، إذْ سَمِعَتْ هيامُ صَوْتَ الماءِ يتدَفَّقُ مِنَ الصُّنْبور ، ورَأَتْ سُعادُ المِصْباحَ الكَهْرَبِيَّ يُضيء ، فراحَتا تَسْتَعِدّانِ للذَّهابِ إلَى المَدْرَسة ، وقد تأكَّدَ لدَيْهِما أَهَمِّيَّةُ الماءِ والكَهْرَباءِ فى الحَياةِ اليَوْمِيَّة .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

لَوِّنْ هَذِهِ الصُّورَةَ كَمَا جَاءَتْ فِي الْقِصَّةِ .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مجموعة أسماء ومعلومات

(١) عماد والحرارة
(٢) محمد والساعة الشمسية
(٣) ولاء والكاميرا الشقية
(٤) خالد وأشعة إكس
(٥) سعاد والأوانى المستطرقة
(٦) وائل والثلاجة 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
(١٥) هيثم والطاقة
(١٦) رضا وبطارية السيارة السائلة
(١٧) أنور والضباب
(١٨) شهاب وقوس قزح
(١٩) جمال والكهربية الساكنة
(٢٠) أشرف وتلسكوب جاليليو
(٢١) حسام وعرائس الباليه المائية
(٢٢) ياسمين والهواء
(٢٣) علام وإنسان العين
(٢٤) نادية والمنطاد
(٢٥) سيد والرادار
(٢٦) سها والسماعة الطبية

مكتبة مصر
٣ شارع كامل صدقى - الفجالة

الثمن ٥٠ قرشا

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM