

تم تحميل الملف  
من موقع **حلول**



[hulul.online](http://hulul.online)

حلول الكتب - اختبارات الكترونية • مراجعات وتدريبات  
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية



## السَّلامَةُ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الكَهْرَبَاءِ

مَتَى تَعْمَلُ الأَجْهَزةُ الكَهْرَبائيةُ؟

عند توصيلها بالكهرباء

المفاهيم الرئيسية:

- السَّلك.
- الكَهْرَباء.
- الجُهْد (القُوَّة)
- الكَهْرَبائي.

بالتَّعاونِ مَعَ زَميلاتِكَ في المَجموعَةِ اِكتَبِي أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الأَجْهَزةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِالكَهْرَباءِ مِنْ حَوْلنا.



التلفاز، الراديو، التكييف، الميكروويف، الإضاءة، الخلاط، ماكينة

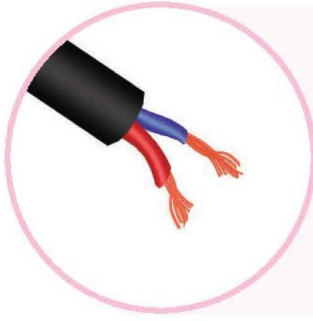
صنع القهوة، محضر الطعام، السخَّان، الفيديو، وغيرها

تَعْمَلُ هَذِهِ الأَجْهَزةُ بِالكَهْرَباءِ:



للكَهْرَباءِ جُهْدان ١١٠ و ٢٢٠ فولتًا وتَسْمَعُ شَرِكَةُ الكَهْرَباءِ في المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ على مَشْرُوعِ تَوْحِيدِ الجُهْدِ الكَهْرَبائِيِّ لِلْمَنازِلِ إلى ٢٢٠ فولتًا.





يَنْتَقِلُ التَّيَّارُ الكَهْرَبَائِيُّ عَبْرَ الأَسلاكِ، وَتَأْخُذُ  
الأَسلاكُ الكَهْرَبَائِيَّةُ ألْوَانًا وَمَقاساتٍ وَأَشْكالًا مُخْتَلِفَةً،  
وَيُسَمَّى البلاستيكُ الَّذِي يُغَطِّي هَذِهِ الأَسلاكَ بِالْعَازِلِ.

### التفكير الإبداعي



ماذا تَفْعَلِينَ إِنْ وَجَدْتِ سِلْكَاً كَهْرَبَائِيًّا عَارِيًّا؟

ابتعد عنه وأخبر أحد الأشخاص الكبار لإصلاحه أو طلب ذلك من رجل الصيانة

اللعب بالتوصيلات الكهربائية  
يعرضنا للأذى



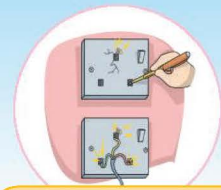
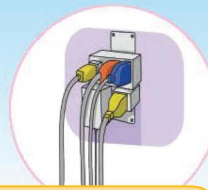
ناقشي ما في الصور الآتية من أخطار بعد تحديدها:



من الخطر توصيل الجهاز  
بالمقبس إذا كانت اليد مبللة



توصيل أجهزة كثيرة في مقبس  
واحد متعدد المنافذ بسبب  
الحريق



وضع أسلاك مكشوفة أو إدخال  
أدوات معدنية في المقبس خطر  
كبير

٢

نشاط



وَالِدَةٌ سَلَوَى تَضَعُ الْأَسْلَاكَ  
تَحْتَ السَّجَادَةِ، حَتَّى لَا يَتَعَثَّرَ  
فِيهَا الصَّغَارُ.

فِي رَأْيِكَ، هَلْ هَذَا التَّصَرُّفُ صَحِيحٌ أَمْ خَاطِئٌ؟ اذْكُرِي  
السَّبَبَ.

هذا تصرف خاطئ

السبب والنتيجة

يسبب الحرائق

وضع الأسلاك تحت السجاد  
يؤدي إلى تلفها

التفكير الإبداعي

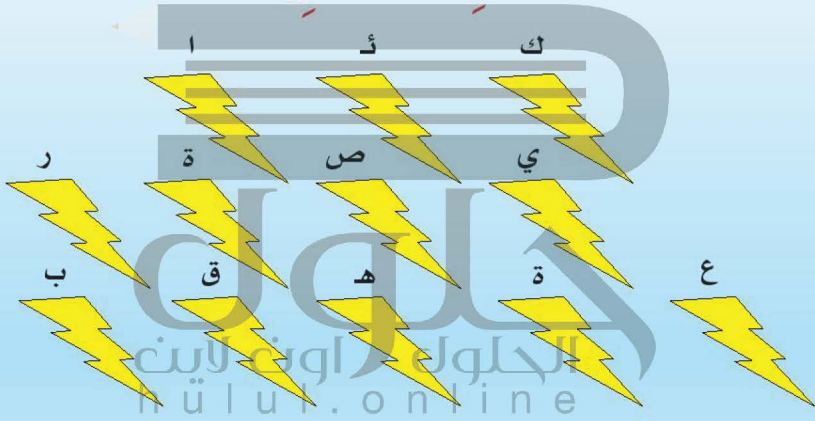


كَيْفَ تَتَصَرَّفِينَ إِذَا انْقَطَعَتِ الْكَهْرَبَاءُ فِي الْمَنْزَلِ؟

أطلب من أمي أن تنير الشمعة



أرتب الحروف لأعرف العبارة المطلوبة، وأدونها في  
المكان المخصص أدناه:



يُصَابُ مَنْ يَلْمَسُ الْأَسْلَاكَ الْمَكْشُوفَةَ:

(ب.....) صاعقة كهربائية



## إرشادات عامة

١ أشكُرِي الله على نعمة الكهرباء.

٢ افصلي التيار الكهربائي عن الأجهزة فور الانتهاء منها.

٣ تعاملِي مع الأجهزة الكهربائيّة بحذر، وتتبعي الإرشادات الخاصّة بها.

٤ أبعدي التوصيلات والأجهزة الكهربائيّة عن الأطفال.

٥ ابتعدي عن الأسلاك المكشوفة في أيّ مكان، ولا تلمسيها خاصّة وقت الأمطار.

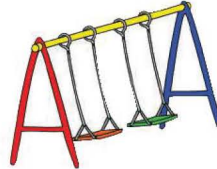
٦ تأكّدي من قوّة الفولت المناسب للجهاز قبل تشغيله.

٧ احذري استخدام الكهرباء ويديك مُبتلتان بالماء.

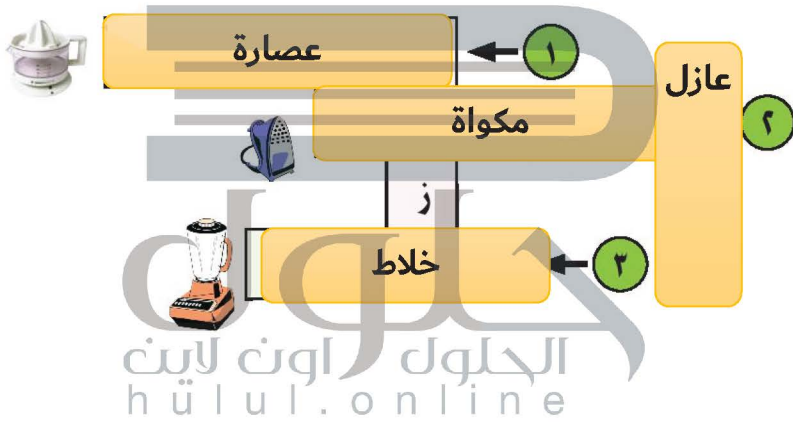


# هيا نمرح

أَمِيرٌ مَا يَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَأَحِيطُهُ بِدَائِرَةٍ



❁ أُسْتَبَدِلُ بِصُورَةِ الْجِهَازِ الْمَنْزَلِيِّ كِتَابَةَ اسْمِهِ فِي الْمُرَبَّعَاتِ حَسَبَ الرِّقْمِ الْمُعْطَى، ثُمَّ أَجْمَعُ الْعَمُودَ الْوَرْدِيَّ؛ لِأَصِلَ إِلَى مُسَمَّى الْمَادَّةِ الَّتِي تُغَطِّي الْأَسْلَاكَ الْكَهْرَبَائِيَّةَ وَأَكْتُبُهُ:



❁ اسْمُ الْمَادَّةِ الَّتِي تُغَطِّي الْأَسْلَاكَ الْكَهْرَبَائِيَّةَ ❁

عازل