



النشاط العلمي سادس إبتدائي

الحصة 4-2 : استهلاك الطاقة الكهربائية

Séance 4-2 : Consommation de l'énergie électrique

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

I- الملاحظات

II- الأنشطة

1/ نشاط 1

2/ نشاط 2

3/ نشاط 3

4/ نشاط 4

III- ملخص الدرس

IV- التمارين التطبيقية

1/ تمرين 1

2/ تمرين 2

I- الملاحظات

قالت مريم لإحدى زميلاتها: «لو عمل أبي برأبي لاستغفينا عن الطاقة الكهربائية، ولما احتجنا إلى عداد كهربائي ، لأن منزلنا منفتح على عمود الإنارة العمومية، فيبيت مضاء الليل كلها».

فأجابتها زميلتها: «إن للطاقة الكهربائية استعمالات كثيرة في المنزل، وليس الإضاءة هي الاستعمال الوحيد».

II- الأنشطة

1/ نشاط 1

نستعمل في حياتنا اليومية عدة أجهزة كهربائية تمكننا من تحقيق أغراض مختلفة :



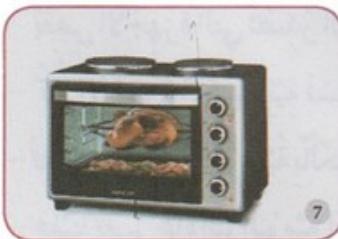
جهاز ثاقبٍ



مِكْوَاهٌ



مِضَابِحُ غُرْفَةِ النَّوْمِ



فُرنٌ



تِلْفَازٌ



خَلَاطٌ



آلَةُ تَحْضِيرِ القَهْوَةِ



غَسَالَةٌ



مُنْبَهٌ

استعمالات هذه الأجهزة الكهربائية إلى :

- الإضاءة :
- الحرارة :
- الحركة :
- الصوت :

2 / نشاط 2

(أ)

يَسْتَهْلِكُ كُلُّ جَهَازٍ كَهْرَبَائِيٍّ كَمِيَّةً مِنَ الطَّاقيَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ خَلَالَ مُدَّةٍ آسْتِعْمالِهِ وَتُقَاسُ الطَّاقيَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ الْمُسْتَهْلِكَةُ خَلَالَ مُدَّةٍ زَمِينِيَّةٍ بِالْوَاطِ سَاعَةٍ 1KWh = 1000Wh) حَيْثُ إِنَّ (Wh)

(ب)



نَقْرًا عَلَى بِطاقةِ مُواصِفَاتِ هَذَا الْجَهَازِ:
1600W. يُسْتَدِلُّ مِنْ ذَلِكَ، أَنَّهُ إِذَا
تَمَّ تَشْغِيلُهُ لِمُدْدَةِ سَاعَةٍ فَإِنَّهُ يَسْتَهْلِكُ
كَمِيَّةً مِنَ الطَّاقَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ تُقَدَّرُ بِ
1,6KWh أَو 1600Wh

(11)

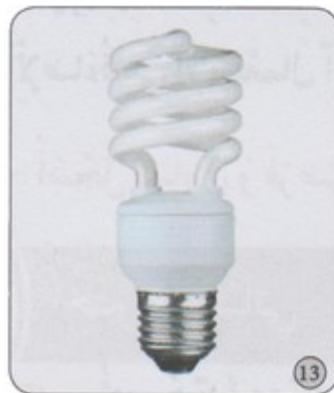
- ج) تم تشغيل الأجهزة الكهربائية التالية في آن واحد لمدة ساعتين :

الجهاز	الطاقة المستهلكة	مِضَابِحَ عَادِيٍّ	غَسَالَة	جَهَازٌ تَذَفِقِيٌّ	ثِلْفَازٌ شَاشَةٌ مُسْطَحَّةٌ	مَكْوَاهٌ	شَاحِنٌ هَاتِفٌ
	الطاقة المستهلكة	0.1 KWh	2,3 KWh	4 KWh	0.25 KWh	1,2 KWh	0.01 KWh

- 1- اعتماداً على الوثائق والطاقة المستهلكة لكل جهاز، أحدد كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في هذا البيت خلال هذه المدة (ساعتين)
- 2- أحسب كلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال ثلاثة ساعات، علماً أن ثمن الكيلوواط ساعة الواحد هو 1.06 درهم.

3-2 نشاط

بعد تلف مصباح المطبخ تجادل حمودة وسعاد حول استعمال لأحد المصباحين :



مِضَابِحٌ (led) مِنْ فِئَةِ 9W



مِضَابِحٌ عَادِيٌّ مِنْ فِئَةِ 60W

- 1- بين كم يستهلك المصباح العادي من الطاقة الكهربائية مقارنة مع المصباح
- 2-وضح أي مصباح ينصح باستعماله، ولماذا ؟

III- ملخص الدرس

للطاقة الكهربائية المنزلية عدة استعمالات، فهي تمكيناً من تشغيل بعض الأجهزة التي تصدر الصوت أو الحركة أو الحرارة أو الضوء.

L'énergie électrique domestique a plusieurs utilisations; elle nous permet d'avoir de la lumière, de la chaleur, le son et le mouvement de certains appareils électriques كل الأجهزة الكهربائية تستهلك الطاقة الكهربائية عند تشغيلها، تقادس الطاقة الكهربائية بالكيلواط ساعة.

Tous les appareils électriques consomment de l'énergie électrique quand ils sont utilisés. L'énergie électrique se mesure en kilowatt heure علينا تغيير عاداتنا اليومية لتجنب تبذير استهلاك الطاقة الكهربائية.

Nous devons changer nos habitudes quotidiennes pour éviter de gaspiller l'énergie électrique

٧- التمارين التطبيقية

١/ تمرين ٤

١- فيم تستعمل الطاقة الكهربائية المنزلية ؟

٢/ تمرين ٤

١- ماهي وحدة قياس الطاقة الكهربائية ؟