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
2-1/ نشاط 1
2-2/ نشاط 2
2-3/ نشاط 3
2-4/ نشاط 4
III- ملخص الدرس
IV- التمارين التطبيقية
4-1/ تمرين 1
4-2/ تمرين 2

I- الملاحظات

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

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

II- الأنشطة

2-1/ نشاط 1

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



استعمالات هذه الأجهزة الكهربائية إلى :

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

2-2/ نشاط 2

- أ)

يَسْتَهْلِكُ كُلُّ جِهازٍ كَهْرَبائِيٍّ كَمِّيَّةً مِنَ الطّاقَةِ الْكَهْرَبائِيَّةِ خِلالَ مُدَّةِ اسْتِعْمالِهِ. وَتُقاسُ الطّاقَةُ الْكَهْرَبائِيَّةُ الْمُسْتَهْلَكَةُ خِلالَ مُدَّةٍ زَمَنِيَّةٍ بِالْواط ساعَة (Wh) أَوْ بِالْكيلواط ساعة (KWh) حَيْثُ إِنَّ: 1KWh = 1000Wh

- ب)



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

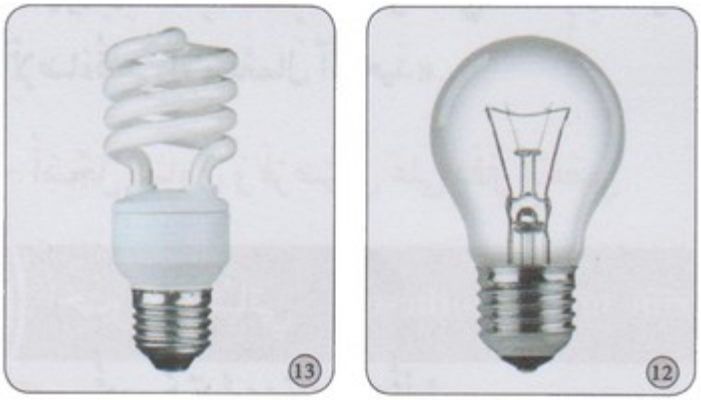
أَجْهِزَةٌ	مِصْباحٌ عادِيٌّ	غَسّالَةٌ	جِهازُ تَدْفِئَةٍ	تِلْفازٌ شاشَةٌ مُسَطَّحَةٌ	مِكْواةٌ	شاحِنُ هاتِفٍ
الطّاقَةُ ٱلْمُسْتَهْلَكَةُ	0,1 KWh	2,3 KWh	4 KWh	0,25 KWh	1,2 KWh	0,01 KWh

1- اعتمادا 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 ثلاث ساعات، علما أن ثمن الكيلواط ساعة الواحد هو 1.06 درهم.

3-2/ نشاط 3

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



مِصْباحٌ عادِيٌّ مِنْ فِئَةِ 60W

مِصْباحٌ (led) مِنْ فِئَةِ 9W

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 تمكننا 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، تقاس 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

IV- التمارين التطبيقية

4-1/ تمرين 1

1- فيم تستعمل الطاقة الكهربائية المنزلية ؟

4-2/ تمرين 2

1- ماهي وحدة قياس الطاقة الكهربائية ؟