النشاط العلمي خامس إبتدائي

الحصة 5-3 : مصادر الطاقة وتحولاتها

Leçon 5-3 : Les sources d'énergie et ses transformations

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

I- أهداف الدرس
II- الملاحظات
III- الأنشطة
3-1/ نشاط 1
3-2/ نشاط 2
3-3/ نشاط 3
3-4/ نشاط 4
IV- التمارين التطبيقية
4-1/ تمرين 1
4-2/ تمرين 2
V- المعجم

I- أهداف الدرس

- أتعرف بعض أشكال الطاقة.
- أوضح أن الطاقة يمكن تحويلها من شكل إلى آخر.
- أتعرف أهم مصادر الطاقة.
- أصنف مصادر الطاقة إلى متجددة وغير متجددة.

II- الملاحظات

1- جلس أحمد وصديقه على مقعد بحديقة يتفحصان مجلة فتوقفا عند الصور جانبه، فدار النقاش بينهما حول حاجة الإنسان للطاقة للقيام بأنشطته اليومية، ودفعهما لطرح تساؤلات.



2- خلال إحدى العطل مرت سناء وعائلتها بإحدى محطات إنتاج الطاقة الكهربائية باستغلال الشمس كمصدر للطاقة. خالجت سناء الكثير من الأسئلة عن مصادر أخرى للطاقة.



III- الأنشطة

1-3/ نشاط 1

تتعدد أشكال الطاقة التي يعتمد عليها الإنسان للقيام بأنشطته اليومية.

1- ألاحظ الصور، وأكتب شكل الطاقة المستهلكة، وشكل الطاقة الناتجة عن اشتغال كل جهاز :



إضاءةٌ عُمومِيَّةٌ	سَخّانُ ماءٍ	سَخّانٌ كَهْرَبائِيٌّ	عَصّارَةُ بُرْتُقالٍ	طَواحينُ هَوائِيَّةٌ
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

2-3/ نشاط 2

بواسطة سلكين موصلين، أركب مصباحا بمربطي منوب دراجة ، ثم أثبت على أكرة المنوب عنفة صغيرة مزودة بريشات.

أعرض ريشات العنفة لبخار الماء :



1- ما شكل الطاقة المستهلكة من طرف المنوب ؟

_____

2- ما شكل الطاقة التي أنتجها المنوب ؟

_____

3- ما شكل الطاقة المستهلكة من طرف المصباح ؟

_____

4- ما شكل الطاقة التي أنتجها المصباح ؟

_____

3-3/ نشاط 3

للقيام بأنشطتنا اليومية، نعتمد على مصادر مختلفة للطاقة :



1- أصنف هذه المصادر الطبيعية للطاقة بكتابة ما يناسب في الفراغات.

مصادر الطاقة المتجددة :

_____

مصادر الطاقة غير المتجددة :

_____

3-4/ نشاط 4

L'énergie électrique est la plus utilisée dans notre vie quotidienne,elle est produite dans des stations.

1- J'observe et je complète par le mot convenable : éolienne - thermique - nucléaire - hydroélectrique - solaire



Station .....



Station .....



Station .....



Station .....



Station .....

2- Je classe les stations précédentes en :

- Stations qui utilisent des sources d'énergie renouvelables :

_____

- Stations qui utilisent des sources d'énergie non renouvelables :

_____

IV- التمارين التطبيقية

1-4/ تمرين 1

1- أملأ الفراغ بالكلمات المناسبة: الحرارية - الكهربائية - الحركية.

تحول المكواة الكهربائية الطاقة _____ إلى الطاقة _____ .

2-4/ تمرين 2

1- أملأ الفراغ بالكلمات المناسبة: طبيعي - جريان - غير ملوث - الكهربائية - الكهرومائية.

تنتج المحطة _____ الطاقة _____ ومصدرها _____ المياه وهو مصدر _____ و _____ للبيئة.

V- المعجم

- Forme : شكل
- Énergie : طاقة
- Dynamo : منوب
- Turbine : عنفة
- Satellite : قمر
- Artificiel : اصطناعي
- Naturel : طبيعي
- Source d'énergie : مصدر طاقة
- Renouvelable : متجدد
- Hélice : مروحة