



النشاط العلمي خامس ابتدائي

الحصة 3-5 : مصادر الطاقة وتحولاتها

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

الأستاذ : بحسينة نجيب

### الفهرس

I- أهداف الدرس

II- الملاحظات

III- الأنشطة

1-3 / نشاط 1

2-3 / نشاط 2

3-3 / نشاط 3

4-3 / نشاط 4

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / 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:



طواحين هوائية



عصارة برتقال



سخان كهربائي



سخان ماء



إضاءة عمومية

.....

.....

#### 2-3/ نشاط 2

بواسطة سلكين موصلين، أركب مصباحاً بمرطبي 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 :



5 طواحين هوائية



4 ذرّاجة نارية



3 مركب شراعي



2 فحم خشبي



1 ألواح شمسية

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

مصادر الطاقة المتجددة :

مصادر الطاقة غير المتجددة :

### 4-3 / نشاط 4

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

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



Station .....



Station .....



Station .....



Station .....



Station .....

: Je classe les stations précédentes en -2

: 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.

تحويل الطاقة الكهربائية 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

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