



## النشاط العلمي خامس إبتدائي

### 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/ نشاط 1

2/ نشاط 2

3/ نشاط 3

4/ نشاط 4

##### IV- التمارين التطبيقية

1/ تمرين 1

2/ تمرين 2

##### V- المعجم

#### I- أهداف الدرس

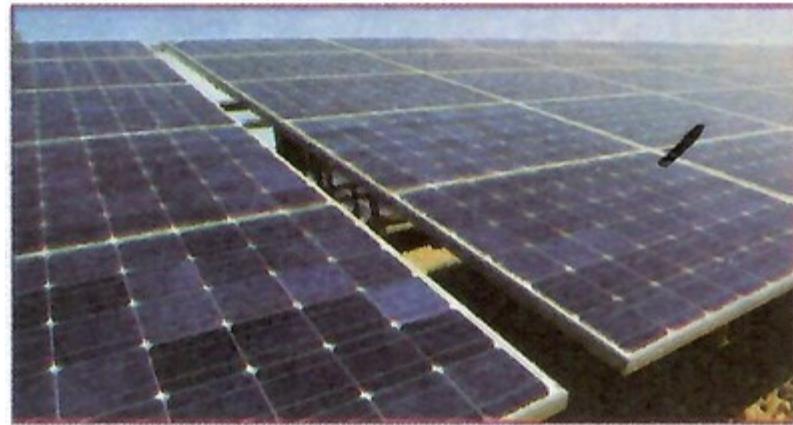
- أتعرف بعض أشكال الطاقة.
- أوضح أن الطاقة يمكن تحويلها من شكل إلى آخر.
- أتعرف أهم مصادر الطاقة.
- أصنف مصادر الطاقة إلى متتجدة وغير متتجدة.

#### II- الملاحظات

1- جلس أحمد وصديقه على مقعد بحديقة يتفحصان مجلة فتوّقها 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/ نشاط 1

تتعدد أشكال الطاقة التي يعتمد عليها الإنسان للقيام بأنشطته اليومية.

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



#### 2/ 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 أنتجهها المنوب ؟

3- ما شكل الطاقة المستهلكة من طرف المصباح ؟

4- ما شكل الطاقة التي أنتجهها المصباح ؟

### 3-3 نشاط

للقيام بأنشطتنا اليومية، نعتمد على مصادر مختلفة للطاقة :



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

مصادر الطاقة المتتجدة :

مصادر الطاقة غير المتتجدة :

### 4-3 نشاط

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 -

## ٧- التمارين التطبيقية

### ١/ تمرين 1

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

تحول المكواة الكهربائية الطاقة \_\_\_\_\_ إلى الطاقة \_\_\_\_\_.

### ٢/ تمرين 2

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

تنتج المحطة \_\_\_\_\_ الطاقة \_\_\_\_\_ والمياه و هو مصدر \_\_\_\_\_ ٩ و \_\_\_\_\_ الماء و هو مصدر \_\_\_\_\_ للبيئة.

## ٧- المعجم

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