najah213.com · نجاح 213

Collège :	Niveau : 1AM	Durée:01h	2016-2017
Nom :.....	**Prénom** :.....	**Classe** : 1A.M....	

Devoir surveillé n°2 du troisieme trimestre

Texte : **Les énergies renouvelables**

Les énergies renouvelables proviennent de flux inépuisables que la nature nous offre abondamment pour produire une énergie **verte**. L'eau, le soleil, le vent et les végétaux font partie des sources d'énergies naturelles les plus importantes.

Qu'est-ce que l'énergie hydraulique ?

L'énergie hydraulique est une énergie renouvelable la plus utilisée, **fournie** par le mouvement de l'eau. Le débit de l'eau fait tourner une turbine qui génère un courant électrique, qui sera par la suite transformé en énergie électrique.

Qu'est-ce que l'énergie solaire ?

L'énergie solaire correspond au type d'énergie que le soleil diffuse dans l'atmosphère par son **rayonnement**. Elle est obtenue grâce à des plaques solaires qui permettent de transformer les rayons du soleil en électricité.

Qu'est-ce que l'énergie éolienne ?

L'énergie éolienne est produite par l'air en mouvement, par la force du vent exercée sur les pales d'une **hélice.** Le **mode** de fonctionnement d'une éolienne est assez simple: le vent fait tourner les pales, puis l'alternateur contenu dans l'éolienne transforme l'énergie mécanique produite en énergie électrique.

Texte adapté, Fatura-Sciences

I - Compréhension de l'écrit:

1) se texte sert **à**: a – Expliquer b- Raconter

- Choisis **la bonne** réponse.

2) Qu'est- qu'une énergie renouvelable?

……..

3) Que produisent les panneaux solaires pendant leur fonctionnement ?

-Des déchets ◯ - des gaz **à** effets de serre ◯ _ De l'électricité propre et renouvelable. ◯

4) L'énergie solaire c'est :

- La transformation **des rayons** du soleil.
- La transformation de l'eau des barrages en électricité.
- La transformation des déchets en électricité.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5) Dans ce texte, on parle de 3 types d'énergies avec leur source. **Lesquelles** ?

Les types d'énergies	Les sources
- - -	- - -

6) Encadre le mot si la source d'énergie est renouvelable :

Charbon – eau – vent – gaz – déchets végétaux – soleil – pétrole.

7) Relève dans texte 2 adverbes de manière :

❶..... ❷.....

8) Mets les verbes entre parenthèses à l'impératif présent (2ème personne du singulier)

- **Ne pas (jeter)** ……. de sacs plastique dans la nature.
- **(Economiser)**…… de l'eau **en optant pour** la douche **en** l'hiver.

9) Classe dans le tableau les phrases suivantes :

- Utilisons les énergies propres.
- Ne revenons pas en arrière.
- Faites votre vidange dans une station-service.
- N'utilisons pas de produits contenant des gaz CFC.

Consigne	Interdiction
- -	- -

10) Transforme en phrase impérative :

-Nous devons faire **du** monde un paradis.

…….

II -Production écrite:

Complète par inépuisables – la biomasse _ renouvelables – l'eau – planéte - marémotrice

Les énergies propres dites **(renouvelables)**…protégent notre (**planète**). **Grace au** vent les éoliennes tournent et produisent de l'énergie hydraulique.L'énergie (**marémotrice)** qui a pour source(**l'eau),les** courants de la mer….(**La biomasse),** les **plantes** et **enfin** la chaleur des profondeurs de **la** terre…..Toutes **ces** énergies sont renouvelables et**(inépuisables).**

Bon Courage

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com