Cm2

Nom : .....

Date : .....

- Connaître les différentes manières d'économiser nos ressources naturelles.
- Prendre conscience que certaines sources d'énergies doivent être préservées.

Fiche 3a

Sciences

Exercices

L'énergie : économisons l'énergie !

1 Réponds par vrai ou faux : V ou F

A la maison, c'est le chauffage qui consomme le plus d'énergie. ☐

La production d'eau chaude arrive en deuxième position. ☐

Dans le Monde la première source d'énergie utilisée est le charbon. ☐

Depuis les années 1980, la consommation d'énergie a baissé dans le Monde. ☐

2 Observe le document 1 et réponds aux questions :

Quelle est la première source d'énergie utilisée dans le Monde ? .....

Quel pourcentage représentaient les énergies renouvelables en 2010 ? .....

Quelle source d'énergie progressera le plus dans l'avenir ? .....

Quelle est celle qui baissera le plus ? .....

3 Explique ce qu'est la « transition énergétique ».

.....

.....

.....

4 Complète le texte avec les mots suivants :
Fossiles - réchauffement climatique – renouvelables - population mondiale - Co2 - énergie charbon

Afin de satisfaire les besoins croissants de la ..... en ....., nous utilisons toujours plus d' énergies..... très polluantes. Le pétrole, le gaz et le .....sont responsables du ..... En brûlant, ils rejettent dans l'atmosphère du..... et des particules fines. Pour préserver l'environnement, il est indispensable de développer les énergies .....

http://www.i-profs.fr

Nom : .....

Date : .....

- Connaître les différentes manières d'économiser nos ressources naturelles.
- Prendre conscience que certaines sources d'énergies doivent être préservées.

Exercices

L'énergie : économisons l'énergie !

5 Observe le document 4 et réponds aux questions :

Pourquoi est-il important d'isoler une maison ? .....

.....

Pourquoi faut-il favoriser les douches par rapport aux bains ? .....

.....

Pourquoi faut-il remplacer ses ampoules par des LED ? .....

.....

Pourquoi faut-il couvrir une casserole pour faire bouillir de l'eau ? .....

.....

6 Observe le document 5 et explique pour chaque numéro les bons gestes à faire pour économiser l'énergie.

2 .....

.....

5 .....

.....

9 .....

.....

7 .....

.....

11 .....

.....

10 .....

.....

http://www.i-profs.fr

Cm2

om : .....

Date : .....

- Connaître les différentes manières d'économiser nos ressources naturelles.
- Prendre conscience que certaines sources d'énergies doivent être préservées.

Fiche 3a

Sciences

Corrigé

L'énergie : économisons l'énergie !

1 Réponds par vrai ou faux : V ou F

A la maison, c'est le chauffage qui consomme le plus d'énergie. **V**

La production d'eau chaude arrive en deuxième position. **F**

Dans le Monde la première source d'énergie utilisée est le charbon. **F**

Depuis les années 1980, la consommation d'énergie a baissé dans le Monde. **F**

2 Observe le document 1 et réponds aux questions :

Quelle est la première source d'énergie utilisée dans le Monde ? Le pétrole

Quel pourcentage représentaient les énergies renouvelables en 2010 ? 11%

Quelle source d'énergie progressera le plus dans l'avenir ? Les énergies renouvelables

Quelle est celle qui baissera le plus ? Le charbon

3 Explique ce qu'est la « transition énergétique ».

Afin de préserver notre environnement, il est indispensable de remplacer les énergies fossiles polluantes par des énergies renouvelables comme le vent, l'eau ou le soleil.

4 Complète le texte avec les mots suivants :

Fossiles - réchauffement climatique – renouvelables - population mondiale - Co2 - énergie charbon

Afin de satisfaire les besoins croissants de la ***population mondiale*** en ***énergie, nous*** utilisons toujours plus d' énergies ***fossiles*** très polluantes. Le pétrole, le gaz et le ***charbon*** sont responsables du ***réchauffement climatique.*** En brûlant, ils rejettent dans l'atmosphère du ***Co2*** et des particules fines. Pour préserver l'environnement, il est indispensable de développer les énergies ***renouvelables.***

http://www.i-profs.fr

Cm2

Nom : .....

Date : .....

- Connaître les différentes manières d'économiser nos ressources naturelles.
- Prendre conscience que certaines sources d'énergies doivent être préservées.

Fiche 3b

Sciences

Corrigé

L'énergie : économisons l'énergie !

5 Observe le document 4 et réponds aux questions :

Pourquoi est-il important d'isoler une maison ? 30% de la chaleur s'échappe par un toit non isolé, 13% par des fenêtres simple vitrage et plus de 25% par les murs mal isolés

Pourquoi faut-il favoriser les douches par rapport aux bains ? Un bain nécessite en moyenne 150 à 200 litres d'eau alors qu'une douche ne nécessite que 30 à 80 litres.

Pourquoi faut-il remplacer ses ampoules par des LED ? Une LED consomme 6 fois moins qu'une ampoule et éclaire pendant environ 40 000 heures.

Pourquoi faut-il couvrir une casserole pour faire bouillir de l'eau ? Couvrir les casseroles pendant la cuisson nécessite 4 fois moins d'électricité ou de gaz.

6 Observe le document 5 et explique pour chaque numéro les bons gestes à faire pour économiser l'énergie.

2 Laver son linge à 30°C nécessite 3 fois moins d'énergie qu'un lavage à 90°C.

5 Dégivrer son réfrigérateur et fermer rapidement la porte évite une surconsommation.

9 Ne pas laisser couler l'eau quand on se brosse les dents : un robinet ouvert pendant 3 minutes consomme environ 18 litres d'eau.

7 Favoriser le vélo ou la marche à pied pour les déplacements courts.

11 Baisser le chauffage de 1°C fait économiser 7 % de consommation énergétique.

10 Éteindre les veilles dès que possible : 15 à 50 équipements par foyer restent en veille inutilement, ce qui représente un coût de 80 euros par an. Une box allumée 24h / 24h consomme autant qu'un lave-linge en une année.

http://www.i-profs.fr