

L'énergie au quotidien

Activité 1

L'énergie...

(Visionner la capsule n° 1)

- 1 – Alphonse pousse Tina dans la brouette. Son mouvement est dû :
 à la magie au moteur de la brouette à l'énergie
- 2 – Peut-on voir l'énergie ? oui non
- 3 – L'énergie permet :
 de se déplacer de voir de se chauffer
 de s'éclairer de sentir

Activité 2

Les formes d'énergie

(Visionner la capsule n° 2)

- 1 – Quelle forme d'énergie **utilise** Tina pour pousser la brouette ?
 l'énergie mécanique l'énergie chimique l'énergie thermique
- 2 – Quelle forme d'énergie Tina **fabrique**-t-elle ?
 l'énergie mécanique l'énergie chimique l'énergie thermique
- 3 – Pourquoi doit-elle « reprendre des forces » au bout d'un moment ?
.....
- 4 – Que fait Tina pour recréer de l'énergie chimique ?
.....
- 5 – Pour éviter la descente, que fait Tina pour ralentir la brouette ?
.....
- 6 – Quelle forme d'énergie se trouve au niveau de ses chaussures ?
 l'énergie mécanique l'énergie chimique
 l'énergie thermique de l'énergie lumineuse
- 7 – Par quel mot peut-on expliquer ce qu'est **l'énergie thermique** ?
 de la lumière de la chaleur de la vapeur
- 8 – Par quel mot peut-on expliquer ce qu'est **l'énergie mécanique** ?
 de la lumière de la chaleur un mouvement

Il fait nuit, Tina et Alphonse ont rajouté une dynamo et une lampe sur leur brouette.

9 – Quelle forme d'énergie **reçoit** la dynamo ?

- de l'énergie mécanique de l'énergie chimique
 de l'énergie électrique

10 – Quelle forme d'énergie la dynamo **fabrique-t-elle** ?

- de l'énergie mécanique de l'énergie électrique
 de l'énergie lumineuse

11 – Sous quelle forme d'énergie la lampe la **transforme-t-elle** ?

- de l'énergie thermique de l'énergie électrique
 de l'énergie lumineuse

Activité 3 Les ressources d'énergie (Visionner la capsule n° 3)

D'après Tina : « une ressource d'énergie : c'est de là qu'on tire l'énergie dont on a besoin pour faire fonctionner des objets, notre corps ... »

1 – Citer les ressources d'énergie utilisées par Tina et Alphonse pour se déplacer en brouette :

.....
.....

Tina dit : « On a utilisé des ressources d'énergie **non-renouvelables** avec le charbon et l'essence, mais aussi des ressources d'énergie **renouvelables** comme le soleil, le vent. »

2 – Relier les termes de « ressources d'énergies renouvelables » et « non-renouvelables » aux expressions correspondantes ?

Ressource
d'énergie
renouvelable

Ressource
d'énergie
non-renouvelable

- L'Univers n'est pas capable de la régénérer à l'échelle du temps humain
- Ressource d'énergie inépuisable à l'échelle du temps humain
- Ressource d'énergie qui s'épuise à l'échelle du temps humain
- L'Univers est capable de la régénérer à l'échelle du temps humain