




DUPLEVILLE

Se déplacer Force motrice


COMPRENDRE LES ENERGIES	<p>Note tous les animaux qui transportent quelque chose ou qui aident les hommes de cette ville à se déplacer :</p>
COMMENT AGIR ?	<p>Il y a 100 ans, quel était le mode de déplacement le plus utilisé pour faire des grands trajets ? :</p> <p>1 - Le train 2 - La voiture 3 - La marche à pied</p>
DEFI ! 	<p>Mime (devant l'ambassadeur) :</p> <p>Un membre de l'équipe fait deviner aux autres des mots mystères en les mimant.</p> <p><i>Demande les mots à l'ambassadeur !</i></p>

2



DUPLEVILLE

S'éclairer à l'hydraulique

COMPRENDRE LES ENERGIES	<p>L'eau peut avoir beaucoup de force, on l'utilise depuis des siècles. Autrefois, les roues à aube des moulins à eau transformaient cette force en mouvement pour moudre des grains, scier ou forger. Comment s'appelle le mouvement produit grâce à la force de l'eau ? :</p> <p>1 - la force motrice 2 - la force motorisée</p> <p>Dans cette ville, avec ce grand mur qui traverse le fleuve, on peut créer de l'électricité grâce à la force de l'eau qui fait tourner des turbines et transforment le mouvement en électricité. Sais-tu comment on nomme ce grand mur ?</p> <p>Remets ces lettres dans le bon ordre et tu trouveras son nom : RGAREBA = le B - - - - -</p>
COMMENT AGIR ?	<p>Pour faire briller une ampoule, il faut fabriquer de : l'é _ _ _ _ _ .</p> <p>Et pour cela on peut :</p> <p>1 - beaucoup pédaler 2 - construire un barrage 3 - souffler dans ses mains</p> <p>Mais pour économiser cette électricité, à quoi faut-il penser ? :</p>
DEFI ! 	<p>Savez-vous que certains poissons, comme le saumon, ont besoin de migrer (de voyager) de la mer vers les rivières pour se reproduire ? Les barrages sont des obstacles qui les empêchent de remonter jusqu'à l'endroit de la rivière où ils pondent leurs œufs.</p> <p>Afin de réparer cette situation, les hommes ont inventé des <i>ascenseurs à poissons</i> qui leur permettent de passer de l'autre côté du barrage pour continuer leur route !</p> <p>Dessin : Imaginez à quoi peut ressembler un ascenseur à poisson et dessinez-le tous ensemble.</p>

3



DUPLEVILLE

Se chauffer au solaire
et à la géothermie

COMPRENDRE LES ENERGIES

Il y a de drôles de plaques bleues et noires dans cette ville, on les appelle des :

Panneaux S - - - - -

Mais elles ne sont pas toutes de la même couleur. Observe le paysage et tu remarqueras qu'elles ne fabriquent pas la même chose : l'une fait de

l'E - - - - - E, et l'autre chauffe de l'eau.

COMMENT AGIR ?

La géothermie est un mode de chauffage qui pompe la chaleur du sol, pour chauffer nos maisons l'hiver.

L'été, elle peut rafraîchir l'air dans la maison.

A-t-on besoin d'utiliser un ventilateur ou la climatisation ? :

1 - Vrai

2 - Faux

DEFI !



Dessin

Imaginez et dessinez, les tuyaux qui pompent la chaleur dans le sol d'un jardin, pour ensuite chauffer la maison.

4



DUPLEVILLE

S'équiper/
consommer au gaz

COMPRENDRE LES ENERGIES

Dans la cuisine, à ton avis, avec quelle source d'énergie la cuisinière fonctionne ? Indice : il s'agit d'une énergie « fossile ».

Donne une autre forme d'énergie qui peut faire fonctionner une cuisinière :

COMMENT AGIR ?

Comment utiliser le moins possible d'énergie en se servant d'un lave-vaisselle ? :

- 1 - Tu le remplis à moitié avant de le faire démarrer.
- 2 - Tu remplis complètement la machine.
- 3 - Tu ne mets pas de poudre ou de liquide vaisselle.

DEFI !



Rimes :
Trouvez et écrivez le maximum de mots (3 au minimum) qui riment avec le mot GAZ :

1