



BAGUICITE

Se déplacer
en transport en commun

COMPRENDRE LES ENERGIES

Fais la liste des modes de transports collectifs de la ville : trouve les différentes sources d'énergie utilisées pour les faire avancer :

COMMENT AGIR ?

Dans cette ville, quel est le moyen de transport qui consomme le moins d'énergie ? :

- 1 - Le métro
- 2 - Le bus
- 3 - La voiture
- 4 - Le train régional

DEFI !



Observez !

Lors d'un trajet en bus ou d'une balade :

1 - Prenez le bus et comptez le nombre de personnes transportées.

2 - A pied : observez et comptez le nombre de personnes par voiture.

3 - S'il existe d'autres transports collectifs, faites la même chose.

Que constatez-vous ?

2

C3/E4



DUPLEVILLE

S'éclairer à l'hydraulique

COMPRENDRE LES ENERGIES

Charade :

Mon premier est un endroit pour boire un verre (trois lettres) :
un _ _ _

Mon second est une maladie des chiens qui fait penser à la
colère (quatre lettres) : c'est la _ _ _ _

Mon tout est un grand mur que l'on construit sur les rivières
pour récupérer l'énergie de l'eau et fabriquer de l'électricité :

On dit que l'on utilise l'énergie de l'eau pour fabriquer de
l'électricité. En réalité, on utilise la force de l'eau. Sais-tu d'où
vient cette force ? : 1 - du courant qu'il y a dans le fleuve

2 - des poissons qui nagent

3 - du vent qui souffle

COMMENT AGIR ?

On dit que grâce à l'eau on fabrique de l'électricité
renouvelable. Qu'est-ce que cela veut bien dire ? :

1. Que l'on fabrique de l'électricité avec une
ressource qui va bientôt disparaître
2. Que l'on fabrique de l'électricité avec une
ressource que l'on aura toujours

DEFI !



Enquête :

Menez l'enquête sur l'énergie hydraulique : interrogez vos
parents, professeurs, faites des recherches... pour
connaître les avantages et inconvénients de ce type
d'énergie.

*Demandez à l'ambassadeur de vous donner des pistes pour faire
ces recherches.*


3

C3/E4



CARDEBOURG

Se chauffer à l'électricité


| | |
|---|---|
| COMPRENDRE LES ENERGIES | <p>Comment s'appelle cette grosse usine qui fait de la fumée blanche ? :</p> <p>Sais-tu comment on appelle sa source d'énergie qui est une roche ? :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – l'uranibus 2 - l'uranium 3 - l'uranus <p>Tu n'en as jamais vu car c'est une matière très dangereuse. Cette usine ne pollue pas l'air, mais elle nous laisse des déchets dangereux, qu'on appelle radioactifs : ils sont très difficiles à détruire !</p> |
| COMMENT AGIR ? | <p>Le soleil nous envoie sa chaleur par des :</p> <p>r - - - - .</p> <p>(comme pour les roues de vélos).</p> <p>Que se passe t-il si on les bloque avec un rideau ?</p> <p>C'est pareil pour le radiateur : il a besoin d'envoyer son rayonnement de chaleur : il ne faut pas mettre des meubles devant !</p> |
| DEFI !  | <p>Expérience</p> <p>Testez l'isolation de différentes matières en plusieurs épaisseurs.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Placez des glaçons emballés dans des matières différentes : chaussette en laine, coton de tee-shirt, carton, sac plastique, boîte en métal. Placez-les au soleil ou sur le radiateur et observez le glaçon (après 1h). 2 Placez des cailloux à réchauffer sur un radiateur ou au soleil et emballez-les comme les glaçons. <p>Que peut-on dire de ces matières : sont-elles capables de garder le chaud et le froid ?</p> |

4



ABASTIDE

S'équiper/
Consommer à l'électricité

| | |
|--|--|
| COMPRENDRE LES ENERGIES | <p>On dit que l'énergie nucléaire, qui alimente en électricité toute cette cuisine, produit des « déchets dits polluants ». A ton avis, pourquoi ? :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Parce que l'homme ne sait pas actuellement recycler ces déchets 2 - Parce que l'homme ne connaît pas ces déchets 3 - Parce que l'homme ne trie pas ces déchets |
| COMMENT AGIR ? | <p>Tu viens de finir de regarder ton dessin animé préféré à la télé dans le salon. Tu dois aller manger dans la cuisine, que fais-tu ? :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Tu éteins la télé avec la télécommande 2- Tu la laisses allumée 3- Tu l'arrêtes en utilisant le bouton marche/arrêt de la télé |
| DEFI !  | <p>Enquête :</p> <p>Faites la liste et dessine tous les appareils électroménagers présents chez vous en notant leurs références (marques et modèles).</p> <p>A partir de ta liste, repérez dans un magasin les « Etiquettes énergie » des appareils électroménagers : De quelle classe sont-ils ? A ou F ?</p> <p>A quoi cela correspond-il ?</p> |

1