



## CARDEBOURG

Se déplacer en voiture

COMPRENDRE LES ENERGIES

Dans la ville, il y a deux voitures, une utilise la climatisation. Laquelle consomme le moins d'énergie ?

COMMENT AGIR ?

A partir de quelle énergie fossile l'essence est-elle fabriquée ? :

- 1 - du pétrole
- 2 - du gaz
- 3 - du charbon

A ton avis, d'où provient cette énergie à l'origine de l'essence ? :

- 1 - de l'air
- 2 - du sous-sol
- 3 - du soleil

DEFI !



Enquête :

Dans la rue, observez les voitures à l'aide de vos sens (ouïe, odorat, vue...). Si cela est possible, prenez des photos, enregistrez les sons... Puis, en classe, faites un panneau, un tableau ou un dessin avec toutes vos recherches.

Notez sur ce panneau les sens avec lesquels vous avez eu différentes sensations en présence des voitures.

2

C3/E2



## BAGUICITE

S'éclairer au solaire

COMPRENDRE LES ENERGIES

Sur les toits des maisons, il y a de drôles de miroirs appelés panneaux solaires : ils transforment la lumière du soleil en électricité.

Comment s'appellent ces capteurs ? :

- 1 - Les cellules photovoltaïques
- 2 - Les cellules phosphorescentes
- 3 - Les cellules préhistoriques

COMMENT AGIR ?

Chez toi, l'ampoule du salon est grillée, il faut la changer. Tu accompagnes tes parents pour en acheter une nouvelle. Tu as entendu parler des lampes à Basse Consommation (LBC) qui consomment très peu d'électricité et durent très longtemps. Mais saurais-tu la reconnaître parmi ces 3 ampoules ? Peux-tu les aider dans cet achat ? :

1 -



2 -



3 -



DEFI !



Enquête :

L'énergie solaire...Faites des recherches et interrogez parents, adultes, amis pour savoir comment elle fonctionne.

Quels sont ses avantages et inconvénients ?

*Demandez à l'ambassadeur des pistes de recherches pour vous aider.*

3

C3/E2



## ABASTIDE

Se chauffer à la biomasse

COMPRENDRE LES ENERGIES

**Le bois est une source d'énergie renouvelable, puisque les forêts repoussent.**

**Que faut-il faire pour avoir de l'énergie avec le bois ? :**

- 1 - le faire pourrir
- 2 - le mélanger à du pétrole
- 3 -le brûler

**Est-ce que cela va produire... :**

- 1 - de la chaleur
- 2 - de l'électricité
- 3 - de la force motrice ?

COMMENT AGIR ?

**Si tu vois un adulte démarrer la machine à laver la vaisselle à moitié vide, que lui dis-tu ? Pourquoi ?**

DEFI !



**Enquête**

**Repérez où sont placées les grilles des ventilations, chez vous ou à l'école : dans quelles pièces en trouve t-on? Sont-elles placées en haut ou en bas des murs ?**

**Pour cela, faites-vous aider par les adultes pour dessiner un plan des pièces et placez ces grilles sur le plan. Sont-elles placées au même endroit : dans une chambre, dans le salon, la salle de bains et la classe ?**

4



## DUPLEVILLE

S'équiper/  
consommer au gaz

COMPRENDRE LES ENERGIES

**Quels sont les appareils qui consomment le plus d'électricité dans la maison ? :**

- 1 - La télé et la chaîne Hi-fi
- 2 - Le lave-vaisselle et le lave-linge
- 3 - Le réfrigérateur et le congélateur

COMMENT AGIR ?

**Dans la cuisine, où vois-tu qu'on économise de l'énergie ? Regarde mieux du côté de la cuisinière...**

DEFI !



**Enquête :**

**Regardez sur le lave-vaisselle et le lave-linge s'il y a une touche « ECO » ou « ½ charge ». Si oui, observez : En appuyant sur ce bouton avant de lancer la machine, le temps de lavage du linge ou de la vaisselle est plus court ou plus long que pour un cycle normal ?**

**A votre avis, quand on utilise cette touche sur ces appareils, on consomme plus ou moins d'électricité qu'en mode normal ?**

1