



Trouve la clé pour entrer.



Te voilà enfermé(e)
dans la maison
de l'énergie !

Pour en sortir avant
l'arrivée de James
Prescott Joule, à qui
on doit le nom de
l'unité légale de
l'énergie, tu dois
explorer deux salles
et trouver deux codes
secrets !



Entre dans
la salle 1 !







Exploration 13 - Des ressources en énergie

Une voiture et une pile avec la même indication « H_2 »...

C'est la formule chimique du dihydrogène, gaz produit par la pile et qui fait fonctionner la voiture.

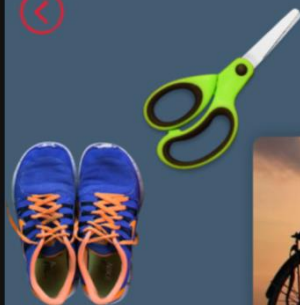
L'utilisation du dihydrogène dans les piles à combustibles présente un potentiel prometteur dans le domaine des transports.

Exploration 13 – Des ressources en énergie

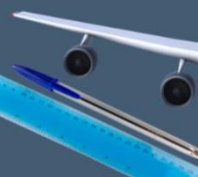
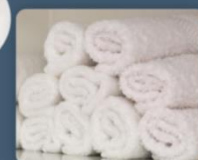


Le pétrole est essentiellement utilisé pour fabriquer du carburant pour les voitures, les camions, les bus et les avions.

Le sais-tu ?



Le sais-tu ?



Exploration 13 – Des ressources en énergie



Le tableau blanc interactif (TBI) de la classe fonctionne à l'électricité, mais avec quelle ressource ?





Se déplacer
en bus



Utiliser
un TBI



Se déplacer en
voiture



Utiliser une
lampe de bureau



Utiliser
un poêle

Retrouve les cinq vignettes pour savoir
quelle **ressource en énergie** est utilisée.

Dans l'ordre ci-dessus, c'est le **code** à
cinq chiffres pour accéder à la salle **2**.



N°

Ressources en énergie

1

Charbon

2

Pétrole

3

Bois

4

Uranium

5

Dihydrogène

6

Vent

7

Soleil

8

Eau



Se déplacer
en bus



Utiliser
un TBI



Se déplacer en
voiture



Utiliser une
lampe de bureau



Utiliser
un poêle

Retrouve les cinq vignettes pour savoir
quelle **ressource en énergie** est utilisée.

Dans l'ordre ci-dessus, c'est le **code** à
cinq chiffres pour accéder à la salle **2**.



2 4 5 6 3

N°

Ressources en énergie

1

Charbon

2

Pétrole

3

Bois

4

Uranium

5

Dihydrogène

6

Vent

7

Soleil

8

Eau



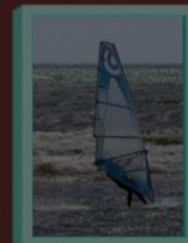
Les forêts se reconstituent entre 5 à 200 ans, soit un million de fois plus vite que le charbon ou le pétrole.
C'est une ressource en énergie renouvelable .



Clique un peu
partout pour
trouver des
indices.



Salle 2



N°	Ressources en énergie
1	Charbon
2	Pétrole
3	Bois
4	Uranium
5	Energie éolienne
6	Energie hydraulique
7	Energie solaire
8	Eau

Le dihydrogène est une ressource en énergie renouvelable car il peut être produit à partir d'eau.



Le vent

Le vent est de l'air en mouvement. Sa vitesse peut être mesurée avec un anémomètre et sa direction est indiquée par une girouette. Le vent est une ressource renouvelable, car l'air est inépuisable à l'échelle humaine.



Anémomètre
et girouette

Le sais-tu ?

L'eau et le Soleil sont également des ressources en énergie renouvelable, car ils sont inépuisables à l'échelle humaine.

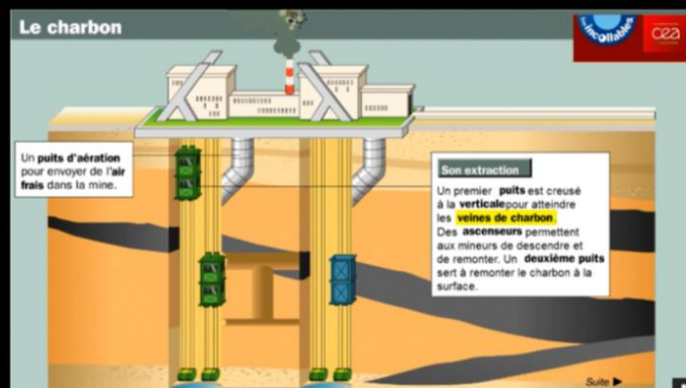
Clique pour voir une animation extraite du site www.cea.fr (visible seulement avec une connexion Internet).



Le charbon provient de la transformation de déchets végétaux enfouis dans le sol. Comme le pétrole, le charbon est un combustible fossile. C'est une ressource en énergie non renouvelable car il se renouvelle sur plusieurs millions d'années et sa combustion produit du dioxyde de carbone, un gaz à effet de serre.



Ci-contre, une animation extraite du site www.cea.fr (visible avec une connexion Internet).





Le combustible nucléaire (uranium) est un métal naturellement présent dans la croûte terrestre. Il est extrait de mines. C'est une ressource en énergie non renouvelable car il existe en quantité limitée sur Terre. Son utilisation produit des déchets radioactifs dangereux.



Tape le **code** à **trois** chiffres pour sortir de la **maison** de l'**énergie**.

Classe les ressources renouvelables utilisées par Laeticia et Thomas par leur numéro du plus petit au plus grand.



N°	Ressources en énergie
1	Charbon
2	Pétrole
3	Bois
4	Uranium
5	Dihydrogène
6	Vent
7	Soleil
8	Eau

educadidac

Exploration 13 - Des ressources en énergie

Tape le **code à trois** chiffres pour sortir de la **maison de l'énergie**.

Classe les ressources renouvelables utilisées par Laetitia et Thomas par leur numéro du plus petit au plus grand.

* * *

3 5 6

N°	Ressources en énergie
1	Charbon
2	Pétrole
3	Bois
4	Uranium
5	Dihydrogène
6	Vent
7	Soleil
8	Eau

Taper ici pour rechercher

10:55 31/03/2025

