

Thème : L'énergie



Problème :

Activité 1 :

Nom de l'objet	Qu'est-ce que fait l'objet ?	Qu'est-ce qui fait que ça bouge, que ça change ?
Un dragster		
Une trottinette mécanique		
Un lapin		
De l'herbe		

Conclusion :

.....

Activité 2 : Identification de différentes formes d'énergie

- Regarder la vidéo et compléter ci-dessous :

- Définition d'une **source d'énergie** :

Source	Forme d'énergie

- Parmi les **sources d'énergie** citées dans le tableau ci-dessus, on distingue celles qui sont **renouvelables** et celles qui sont **non renouvelables**.

Compléter les phrases :

- Les sources d'énergie sont des énergies qui proviennent du sous-sol mais dont les stocks sont limités et qui ne peuvent pas se renouveler à l'échelle humaine.

Exemples du tableau :

- Les sources d'énergie sont des énergies que la nature renouvelle en permanence.

Exemples du tableau :

Thème : L'énergie



Problème : Qu'est-ce que l'énergie ?

Activité 1 :

Nom de l'objet	Qu'est-ce que fait l'objet ?	Qu'est-ce qui fait que ça bouge, que ça change ?
Un dragster	Il roule	Moteur électrique
Une trottinette mécanique	Elle roule	On pousse avec le pied
Un lapin	Il mange, il court	La nourriture
De l'herbe	Elle pousse	Le soleil, l'eau, les éléments nutritifs du sol

Conclusion : A partir du moment où une action a lieu, alors de l'énergie est intervenue.

Activité 2 : Identification de différentes formes d'énergie

- Page 21 du cahier d'activités

- Définition d'une **source d'énergie** : On appelle source d'énergie tout ce qui est capable de fournir de l'énergie.

Source	Forme d'énergie
Pétrole, gaz, charbon (combustibles fossiles)	Energie chimique
Lumière du soleil	Energie lumineuse
Le vent (de l'air en mouvement)	Energie éolienne
L'eau en mouvement	Energie hydraulique
L'uranium	Energie nucléaire
La biomasse (matière organique : végétaux, animaux)	Energie chimique (la biomasse est transformée par voie chimique en espèces pouvant servir de carburants ou combustibles (méthane...))
La chaleur du sous-sol	Energie thermique (géothermique)

- Parmi les **sources d'énergie** citées dans le tableau ci-dessus, on distingue celles qui sont **renouvelables** et celles qui sont **non renouvelables**.

Compléter les phrases :

- Les sources d'énergie **non renouvelables** sont des énergies qui proviennent du sous-sol mais dont les stocks sont limités et qui ne peuvent pas se renouveler à l'échelle humaine.

Exemples du tableau : pétrole, gaz, charbon, uranium

- Les sources d'énergie **renouvelables** sont des énergies que la nature renouvelle en permanence.

Exemples du tableau : Lumière du soleil, le vent, l'eau, la biomasse, la chaleur du sous-sol