Progression 6e

Thème 1.

Chapitre 1. Energie ou énergie (environ 5 semaines)

Éléments	dи	programme	travaillés ·
LICITICITES	uч	programme	. cravanics .

Exemples d'activités:

- 1. Les différentes formes d'énergie.
- 2. L'énergie verte (c'est pas sorcier).
- 3. Les diagrammes d'énergies.
- 4. Entraînement : Réaliser deux circuits simples et faire leurs diagrammes (lampe, moteur, lampe + panneau photovoltaïque + alternateur) ilot avec rotation
- 5. L'énergie dans la maison (calcul d'énergie, qui consomme le plus, qu »'est-ce qui consomme de l'énergie dans la maison)
- 6. Simulation conservation de l'énergie
- 7. transfert d'énergie entrant et sortant, quand la température de la terre est-elle la plus basse ? (expérience avec une lampe et un thermomètre infrarouge?)
- 8. Rayonnenement et gaz à effet de serre (exp avec deux thermomètre, du papier noir, un bécher et une lampe), tracer un graphique.

exercices, évaluation

tache complexe : foncionnement d'un barrage. Belin : éducation 5^e p138

tache complexe : menu du sportif. Belin : éducation cycle4 p272

tache complexe : température d'un igloo. Belin : éducation cycle4 p272

Chapitre 2. (environ semaines)

<u>Éléments du programme travaillés :</u>	

Exemples d'activités :

- 1. mélange ou corps pur ?
- 2. Séparer Sable et eau ?
- 3. Séparer eau et sel
- 4. séparer un gaz dissous de sa solution
- 5. décantation, filtration
- 6. mélange hétérogène ou homogène ?
- 7. Soluble ou insoluble, miscible ou non miscible?
- 8. mélange ou transformation chimique

Chapitre 3. décrire la matière (environ semaines)

<u>Éléments du programme travaillés :</u>		

Exemples d'activités :

- 1. Les différents types de matière
- 2. L'eau, toujours visible ? (les états de la matière)
- 3. La matière qui compose l'univers

Chapitre 4. Différencier les matières (environ 5 semaines)

<u>Éléments du programme travaillés :</u>	

Exemples d'activités:

- 1. Mesure de masse (eau salée)
- Différencier des métaux (densité + doc en arborescence « le métal est-il X ? »)
- 3. Densité, mesure de masse, mesure de volume
- 4. Peut-on remplacer un fil par un autre ? Démarche investigation