

#### Séance 1 : Identifier les sources d'énergie.

- Intro : de quoi avons-nous besoin pour fonctionner? Qu'est-ce qui nous donne de l'énergie?
- Réponse collective : aliments et eau qui sont notre source d'énergie.
- **Diapositive 1 : Définition de l'énergie** : à compléter dans la « Leçon 1 »

**Activité 1 : Diapositive 2 et 3** – identifier les sources d'énergie présentées sur les photos (10').

- Observer collectivement les photos et identifier les sources d'énergie présentées oralement.
- Compléter individuellement la leçon - correction collective

**Trace écrite : Diapositive 4** : à compléter. Permet de faire un premier tri des différentes sources d'énergie (10')

#### Séance 2 : Distinguer les énergies renouvelables et non renouvelables.

**Vidéo 1** : « Énergies non renouvelables » + mise en commun des informations à retenir. (10')

**Activité 2 : Diapositive 5** – exercice corrigé (15')

**Trace écrite : Diapositive 6** : à compléter. (10')

**Vidéo 2** : « Énergies renouvelables ». (10')

**Activité 3 : Diapositive 7** – Exercice corrigé (15')

**Trace écrite : Diapositive 8** : à compléter. (10')

#### Séance 3 : Comment obtient-on l'énergie dont nous avons besoin?

**Activité 4 : Diapositive 9** – Expérience à mener en groupes sur la production d'énergie solaire (15')

- Lecture compréhension de la consigne collectivement.
- Expérience en petits groupes (le matériel ne sera pas proposé spontanément mais mis à disposition sur demande)
- **Matériel possible : miroirs, élastiques, récipients blancs ou noirs, petits et grands, ficelles, plaques de métal, cannettes, eau**
- **Diapositive 10** – Mise en commun et correction collective orale.

#### Séance 4 : suite leçon 3

**Activité 5 : Diapositive 11** – Réalisation individuelle d'un schéma de l'expérience à réaliser(15')

**Activité 6 : Diapositive 12** – Expérience collective sur les variables de production de chaleur (15')

**Trace écrite : Diapositive 13 et 14** : à compléter. (10')

#### Séance 5 : Quels sont nos besoins en énergie?

**Diapositive 15** – Mise en route « qu'est ce qui ne fonctionnerait pas sans énergie? » (5')

**Activité 7: Diapositive 16** – Etude de document « Consommation d'énergie par secteur » + correction (10')

**Vidéo 3** : « Lutter contre le gaspillage d'énergie. -(10')

**Activité 8: Diapositive 17** + lister les solutions anti-gaspillage oralement + correction (10')

**Trace écrite : Diapositive 18** : à compléter. (10')

#### Séance 6 : Évaluation