

Activité 3



Une autre combustion à réaliser : À vous de jouer !

« La concentration en dioxyde de carbone a augmenté considérablement depuis ces dernières années. Ce qui entraîne une augmentation de l'effet de serre et donc aussi une augmentation de la température à la surface de la Terre. »

Extrait de la vidéo sur le réchauffement climatique (voir EV)



Afin de limiter la production de dioxyde de carbone il est question de supprimer les centrales thermiques au charbon* (carbone) et de les remplacer par des centrales thermiques au gaz qui utilisent le gaz méthane (le méthane réagit de la même manière que le butane, gaz présent dans les briquets).

*Les centrales thermiques au charbon utilisent la combustion du charbon pour produire de l'énergie électrique

Le gouvernement met votre équipe à contribution pour analyser les produits formés lors de la combustion du butane afin de savoir s'il est judicieux de remplacer les centrales thermiques au charbon par des centrales thermiques à gaz.

Ta mission :

Faire un compte-rendu du protocole ainsi que les conclusions permettant de répondre à la demande du gouvernement.

Travail à rendre

- Un compte-rendu par équipe de 2
- La grille d'auto-évaluation des compétences (une par personne)

Aide :

- Fiche méthode démarche d'investigation
- Compte-rendu fait dans l'activité 2
- Méthodologie : Rédiger un protocole (voir blog)
- Banque de données sur les tests de reconnaissance