

NOMS : PATTINGRE - POUCHAT

Classe : 4^e Picasso

Prénoms : Elena - Ethan

Compétence : Analyser Réaliser Valider

Note :

$$\frac{14}{14}$$

Combustion du carbone

Document 1 : Le réchauffement climatique

L'effet de serre est un phénomène naturel dû à la présence de certains gaz dans l'atmosphère. Il permet de réguler la température à la surface de notre planète. Il est accentué par le rejet dans l'atmosphère de gaz dus aux activités humaines. Cela entraîne une augmentation de la température de l'atmosphère.

D'après Manuel de physique chimie cycle 4 Hachette Education.

Document 2 : Le fonctionnement d'une centrale à charbon.

Les centrales à charbon utilisent cette source d'énergie pour produire de l'électricité. Le charbon (roche fossile essentiellement composé de carbone) est brûlé dans une chaudière. La chaleur générée par cette combustion chauffe l'eau jusqu'à ce qu'elle se transforme en vapeur. Cette vapeur entraîne une turbine qui, associée à un alternateur, génère de l'électricité.

D'après <http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/centrale-a-charbon>

En reliant les documents 1 et 2, quel questionnement pouvez-vous écrire ?

Comment la combustion du charbon participe au réchauffement climatique et donc à l'augmentation de la température?

2

Rédigez votre hypothèse.

Je pense que la combustion du charbon produit du CO_2 , qui est un gaz à effet de serre et qui participe au réchauffement climatique.

2

Ana	Rea	Val
2		
2		