

Activité : un responsable le charbon



La combustion du charbon est-elle responsable de la production importante d'un gaz à effet de serre?
Pour cela, vous pouvez vous aider des textes joints et vous proposerez une expérience dont vous rédigerez le compte rendu.

I Quelques preuves

A l'aide des textes, cite quelques preuves de la culpabilité du charbon.

Le charbon libère une grande quantité de dioxyde de carbone, beaucoup plus que les autres combustibles utilisés comme source d'énergie.

Le dioxyde de carbone est un gaz à effet de serre, c'est-à-dire un gaz responsable du réchauffement climatique.

II Propose une expérience

1 But

Il faut réaliser une combustion de charbon afin de vérifier s'il libère ou pas du dioxyde de carbone.

2 Matériel

Flacon pour réaliser la combustion
Briquet
Lunettes de protections

Produits

Dioxygène
Charbon
Eau de chaux

3 Protocole

Amorcer la combustion du charbon (fusain) avec le briquet
Introduire le fusain incandescent dans le flacon rempli de dioxygène
Attendre la fin de la combustion
Ajouter l'eau de chaux dans le bocal où la combustion a eu lieu
Agiter et observer

III Rédige ton compte rendu

1 Schémas



2 Observations

Le fusain brûle vivement lorsqu'on le place dans le flacon rempli de dioxygène et il y a des étincelles.
L'eau de chaux se trouble.

3 Conclusion

Conclusion de l'expérience

Le charbon brûle dans le dioxygène en libérant du dioxyde de carbone

Conclusion : réponse à la problématique

Le charbon est responsable de l'aggravation de l'effet de serre, car lors de sa combustion il dégage du dioxyde de carbone qui est un gaz à effet de serre.