Activité 1: Propriétés des combustions.

Objectifs:

- L'eau de chaux permet de tester la présence de CO2.
- Identifier le produits et réactifs d'une combustion.

Contexte:

Michel organise un barbecue pour fêter sa retraite, son fils vient le voir quelques semaines en avance pour lui demander de remplacer le barbecue par une autre festivité pour éviter de polluer.



Tu va aider Michel à répondre à sa question.

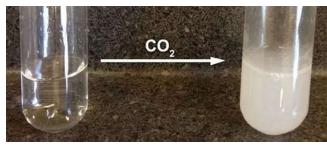
Document 1. Émission de CO₂.

Une émission de dioxyde de carbone est un rejet de ce gaz dans l'atmosphère terrestre, quelle qu'en soit la source. Le dioxyde de carbone (CO2) est le deuxième gaz à effet de serre le plus important dans l'atmosphère, après la vapeur d'eau, les deux contribuant respectivement à hauteur de 26 % et 60 % à l'effet de serre.

Document 2. Détection du CO₂.

L'eau de chaux est une solution qui se trouble (devient blanche) en présence de dioxyde de carbone.





Document 3. Matériel à disposition pour toute la séance.

- Morceaux de carbones, briquet, bocaux et couvercles, Dioxygène, tube à essais, pinces en bois, fil de fer, eau de chaux.

Ln	autono	mia
EH	autono	ııııe

En autonomie	
1) Quelle expérience pourrait-on co	onduire pour vérifier si un barbecue pollue ?
Schéma :	
Après que le groupe ait comparé les différente	s idées d'expérience, on choisit une expérience commune à réaliser
2) Décris l'expérience retenue.	
Schéma de l'expérience :	L'expérience consiste à

3) Quels sont les résultats que tu observes ?	
Schéma de l'expérience :	J'observe que
4) D'après ces résultats, que se passe t-il lors d'une	e combustion ?
., D apres des resultates, que de puese e miere a uni	5 655 dollo
5) Pourquoi est-ce que la combustion s'arrête?	
Finalement due se passe t-il lors d'une combust	tion de barbecue et cela provoque t'il une pollution accrue ?
of Timalement, que se passe en lors a une combast	tion de barbeede et cela provoque en une ponditori acerde.
D	
<u>Pour aller un peu plus loin :</u>	
On réalise une deuxième expérience dont le protocole	est révélé par l'enseignant.
7) Décris cette seconde expérience :	
Schéma de l'expérience :	L'expérience consiste à
	J'observe que :
8) Que déduis -tu de cette expérience ?	
e, que deduie la de colle experience :	
On václica Pavaávianas da la havais átavétá	
On réalise l'expérience de la « bougie étouffé ».	
9) Pourquoi la bougie s'éteint-elle ?	
Schéma de l'expérience :	La bougie s'éteint car