

FICHE DE MÉMORISATION
CHAPITRE 3
LA COMBUSTION, UNE TRANSFORMATION CHIMIQUE

QUESTION	RÉPONSE
Quel gaz teste l'eau de chaux ?	Le dioxyde de carbone
Comment réagit l'eau de chaux en présence de dioxyde de carbone ?	Elle se trouble, elle blanchit
Comment nomme-t-on une transformation chimique où quelque chose brûle ?	C'est une combustion
Citer les 3 éléments nécessaires à une combustion.	- Un combustible - un comburant - une source de chaleur
Nommer 3 combustibles.	- le papier, le bois, le charbon - le pétrole, l'essence, l'alcool - le méthane, le butane
Nommer un comburant.	Le dioxygène
Comment appelle-t-on les substances qui se transforment lors d'une transformation chimique ?	Les réactifs
Comment appelle-t-on les substances qui se transforment lors d'une transformation chimique ?	Les produits
Comment reconnaît-on une transformation chimique ?	Lorsque des réactifs se transforment en produits
Ecrire la réaction de combustion du carbone.	Carbone + dioxygène → dioxyde de carbone
Ecrire la réaction de combustion du méthane	Méthane + dioxygène → dioxyde de carbone + eau

FICHE DE MÉMORISATION
CHAPITRE 3
LA COMBUSTION, UNE TRANSFORMATION CHIMIQUE

QUESTION	RÉPONSE
Quel gaz teste l'eau de chaux ?	
Comment réagit l'eau de chaux en présence de dioxyde de carbone ?	
Comment nomme-t-on une transformation chimique où quelque chose brûle ?	
Citer les 3 éléments nécessaires à une combustion.	
Nommer 3 combustibles.	
Nommer un comburant.	
Comment appelle-t-on les substances qui se transforment lors d'une transformation chimique ?	
Comment appelle-t-on les substances qui se transforment lors d'une transformation chimique ?	
Comment reconnaît-on une transformation chimique ?	
Ecrire la réaction de combustion du carbone.	
Ecrire la réaction de combustion du méthane	

L'ESSENTIEL
CHAPITRE 3
LA COMBUSTION, UNE TRANSFORMATION CHIMIQUE

- Lorsque quelque chose brûle, on parle de **combustion**.
- La **combustion** nécessite la présence de 3 éléments : un **combustible**, un **comburant** et une **source de chaleur**.
- La combustion est une **transformation chimique** : des réactifs se transforment en produits.
- Lors de la **combustion du carbone**, le carbone (le combustible) et le dioxygène (le comburant) sont consommés et du dioxyde de carbone (le produit) se forme.

La réaction s'écrit : Carbone + dioxygène → dioxyde de carbone

- Lors de la **combustion du méthane**, le méthane (le combustible) et le dioxygène (le comburant) sont consommés et du dioxyde de carbone et de l'eau (les produits) se forment.

La réaction s'écrit : Méthane + dioxygène → dioxyde de carbone + eau

- l'eau de chaux se trouble en présence de dioxyde de carbone : c'est le test à l'eau de chaux

MES CONNAISSANCES ET MES CAPACITÉS

CHAP 3 : LA COMBUSTION : UNE TRANSFORMATION CHIMIQUE

- **Savoir qu'une combustion est une transformation chimique.**
- **Savoir que lors d'une transformation chimique des réactifs se transforment en produits.**
- **Savoir qu'une combustion nécessite la présence d'une source de chaleur et de réactifs (combustible et comburant) et que de nouveaux produits se forment.**
- **Connaitre les combustions du carbone, du méthane et du butane et savoir écrire les réactions de ces transformations chimiques.**
- **Connaitre le test de caractérisation du dioxyde de carbone : test à l'eau de chaux.**