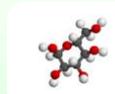


Ch 3

Les combustions – Activité 1



Le méthane, la combustion – Activité documentaire

Préactif : ceux qui réagissent, ceux qui sont en début de réaction chimique

Produit : ceux qui se forment lors de la réaction chimique

Combustible : celui qui brûle

Comburant : celui qui permet de brûler (exemple : le dioxygène).

1) La combustion complète du méthane

Ecoute la [vidéo « la combustion complète du méthane »](#).

Puis réponds aux questions.



Le Méthane

a. Qui découvre le méthane ? A quelle date ?

.....

b. Comment appelle-t-on le méthane dans les mines de charbon ?

.....

.....

c. Qu'est ce que « le coup de grisou » ? est-ce dangereux ?

.....

.....

.....

d. Qui distribue le méthane ?

.....

La combustion

a. Quelle couleur est la flamme ?

.....

b. Qu'observe-t-on sur les parois de l'erenmeyer placé au dessus de la flamme ?

.....
.....

c. Quel produit s'est formé ? Quel test effectué te permet de le dire ?

.....
.....

d. Quel gaz a été produit lors de la combustion ? Quel test effectué te permet de le dire ?

.....
.....



Conclusion

Ecris le bilan de la combustion complète du méthane

.....

2) La combustion incomplète du butane

Le butane est un gaz utilisé de la même manière que le méthane. Il se trouve dans les petites bouteilles de gaz ou briquet.

Ecoute [la vidéo « la combustion incomplète du butane »](#)



Puis réponds aux questions.

a. Quelle couleur est la flamme ?

.....

b. Qu'observe-t-on sur les parois de la coupelle ?

.....

Le dépôt noir observé sur la coupelle est du carbone. Il se forme lors de cette combustion un gaz

très toxique inodore et incolore : le monoxyde de carbone.

Comme, lors de la combustion complète, il se forme également de l'eau.

Conclusion

Ecris le bilan de la combustion incomplète du méthane

.....

3) Le monoxyde de carbone

Ecoute la vidéo « le monoxyde de carbone ».

a. Donne les caractéristiques de ce gaz.

.....

.....

.....

b. A quel moment de l'année il y a un risque plus élevé d'intoxication ? Pourquoi ?

.....

.....

c. Que faut-il faire pour éviter la formation du monoxyde de carbone appelé aussi « CO ».

.....

.....

.....

d. Quels sont les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone ?

.....

.....

.....