

Questions

- 1. Quel est le principal élément contenu dans les combustibles ?*
C'est l'élément carbone pour les combustibles usuels.
- 2. Sous quels états un combustible peut-il se trouver ?*
Il peut se trouver sous les trois états ; solide, liquide ou gazeux.
- 3. Sous quel état un combustible peut-il brûler ?*
Un combustible brûle sous forme gazeuse
- 4. Les combustibles sont-ils toujours des ressources fossiles ? Justifiez.*
Les combustibles utilisés sont essentiellement des ressources fossiles mais on peut aussi citer le biogaz qui peut être issu de la décomposition des déchets issus de l'agriculture. Le bois ou l'éthanol issus de cultures agricoles peuvent aussi être d'autres combustibles non pas fossiles mais au contraire renouvelables.
- 5. Quand la flamme est jaune, la casserole noircit sur la gazinière ; quel est le produit la combustion du gaz de ville qui provoque ce noircissement ?*
C'est le noir de fumée qui donne sa couleur à la flamme jaune. Il n'est constitué que de carbone.
- 6. Quels peuvent être les produits de la combustion des combustibles ?*
Au cours d'une combustion, de l'eau, du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone et du noir de fumée peuvent être produits.
- 7. Quelles sont les caractéristiques d'une combustion complète ? Incomplète ?*
Une combustion complète produit de dioxyde de carbone et de l'eau
Pour une combustion incomplète, c'est du noir de fumée et de l'eau qui sont produits.
- 8. Dans quelle condition, une combustion est-elle incomplète ?*
On obtient une combustion incomplète quand la quantité de dioxygène est insuffisante pour réaliser une combustion complète.
- 9. La production de monoxyde de carbone est-elle facilement détectable ?*
Non car le monoxyde de carbone ne voit pas, il n'a pas d'odeur et n'est pas irritant.
- 10. Le monoxyde de carbone est-il dangereux ? Pourquoi ?*
Il est dangereux car il remplace, de façon quasiment irréversible, le dioxygène dans le sang ; l'oxygénation de l'organisme devient insuffisante et la mort peut survenir.
- 11. La combustion d'une cigarette produit-elle du monoxyde de carbone ?*
La combustion d'une cigarette produit du monoxyde de carbone ; elle affecte les capacités respiratoires du fumeur.