

DEVOIR DE NIVEAU PHYSIQUE-CHIMIE

NOM ET PRENOMS.....

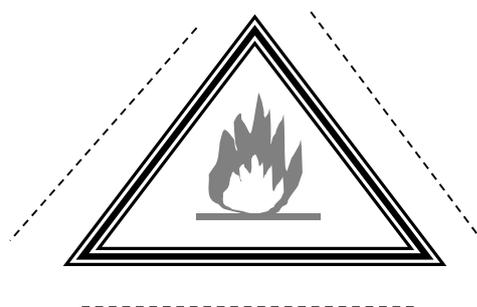
EXERCICE 1 (10 POINTS)

A- A la suite de chaque affirmation ci-dessous, répond par VRAI ou FAUX

Lors d'une combustion dans l'air, le gaz oxygène joue le rôle de combustible.	
Le bois sec peut brûler, c'est un comburant.	
La combustion de l'alcool produit du carbone.	
Le dioxyde de carbone est un gaz qui trouble l'eau de chaux.	
La fusion de la glace est une réaction chimique.	
L'équation littérale de la combustion du charbon de bois est : carbone + dioxygène → dioxyde de carbone.	

B- Entoure la bonne réponse parmi les lettres a ou b pour chaque affirmation:

1. Complète le triangle de feu ci-dessous en y notant les 3 éléments qui le constituent.
2. Pour chaque question suivante:
 - 2.1. Dans le triangle de feu, le combustible constitue :
 - a. le corps qui brûle.
 - b. le corps qui permet de brûler.
 - 2.2. Dans le triangle de feu, le comburant constitue
 - a. le corps qui brûle.
 - b. le corps qui permet de brûler.
 - 2.3. Pour éteindre un feu :
 - a. il faut nécessairement éliminer à la fois les 3 éléments du triangle de feu.
 - b. il suffit d'éliminer l'un quelconque des 3 éléments du triangle de feu.



C- Complète le texte ci-dessous avec les mots ou expressions suivants :

DIOXYDE DE CARBONE – INCOMPLETE – JAUNE ORANGE – MONOXYDE DE CARBONE – BLEUE - L'EAU DE CHAUX – INSUFFISANTE – NOIR DE CARBONE – COMPLETE

Le gaz butane est un combustible utilisé pour la cuisine. Lorsqu'il brûle dans une quantité suffisante de gaz oxygène, la flamme est de couleur, et

les produits obtenus sont de l'eau ainsi qu'un gaz incolore et inodore qui trouble : c'est le gaz carbonique également appelé Dans ce cas l'on dit que la combustion est

Par contre, lorsque la quantité du gaz oxygène est, le butane brûle avec une flamme de couleur et la combustion est dite Dans ce cas il se produit en plus du et du

EXERCICE 2

Au domicile de ton voisin de classe, les ordures sont brûlées dans un coin de la cour. Quelques années plutard, les personnes les plus vulnérables du quartier ont commencé à souffrir de maladies respiratoires et ont demandé à la famille de ton voisin d'arrêter de brûler ses ordures. Ton voisin qui veut comprendre comment leur pratique a rendu les autres habitants malades, te demande de la lui expliquer.

1- Nomme :

1.1- Le combustible dont parle le texte

.....
.....

1.2- Le comburant de cette combustion

.....
.....

2- Cite le danger de la combustion responsable de la maladie des habitants de ce quartier

.....
.....
.....
.....
.....

3- Explique pourquoi la combustion des ordures à domicile peut rendre malade

.....
.....
.....
.....
.....

UTILISONS NOS OBSTACLES POUR NOUS OUVRIR LES FENETRES DE L'INTELLIGENCE