

Exercice de Pysique – chimie

SITUATIONS D'EVALUATIONS**SITUATION 1**

Pendant les congés de Pâques, Myriam, élève en 5e au Lycée Sainte Marie de Cocody se rend dans son village à Séguéla en compagnie de ses parents. Un jour, des jeunes décident de mettre le feu à la brousse se trouvant à proximité du village pour y chasser des animaux sauvages.

Pour leur expliquer les conséquences des feux de brousse sur l'homme et son environnement, Myriam décide de réaliser la combustion du charbon de bois et d'identifier le produit formé.

1. Donne :

1.1. le nom de la principale réaction chimique qui se déroule lors d'un feu de brousse.

.....

1.2. le nom et la formule du produit de cette réaction chimique.

.....

2. Ecris l'équation bilan de cette réaction chimique.

.....

3. Cite :

3.1. les effets du produit formé sur l'environnement.

.....

3.2. les précautions à prendre pour préserver l'environnement.

.....

SITUATION 2

En préparant le repas sur un feu de charbon de bois, votre servante a fermé la porte et la fenêtre de la cuisine parce qu'elle avait froid. Après quelques minutes, elle sent des difficultés à respirer et sort de la cuisine. Afin d'éviter que cette mésaventure ne se reproduise, André décide de lui expliquer les effets sur l'homme du gaz produit au cours de la combustion du charbon de bois.

1. Donne le nom de l'atome présent dans le charbon de bois :

.....

2. Indique le type de combustion dont il s'agit ici.

.....

3. Donne le nom et la formule du gaz toxique qui se forme au cours de cette combustion.

.....

4. Explique :

4.1. les effet néfastes de ce gaz sur l'homme.

.....

4.2. à la servante ce qu'elle doit faire pour éviter ce désagrément à l'avenir.

.....