

Nom :

Prénom :

C4	Activité 1 : La combustion du carbone
-----------	--

Réaliser	Suivre un protocole	😊	😐	😞
----------	---------------------	---	---	---

On dispose sur la paillasse du matériel suivant :

- un **flacon** muni d'un **bouchon**
- une plaque en bois munie d'une **pince croco**
- une solution d'**eau de chaux**
- un bout de **fusain**

De quelle espèce est composé le fusain ? Donne son nom et sa formule.

.....

Expérience 1 :

Apporte le flacon au professeur. Ce dernier remplit le flacon avec un gaz contenu dans une bouteille. Visse bien le bouchon pour éviter que le gaz ne s'échappe du flacon. De quel gaz s'agit-il ? Donne son nom et sa formule.

.....

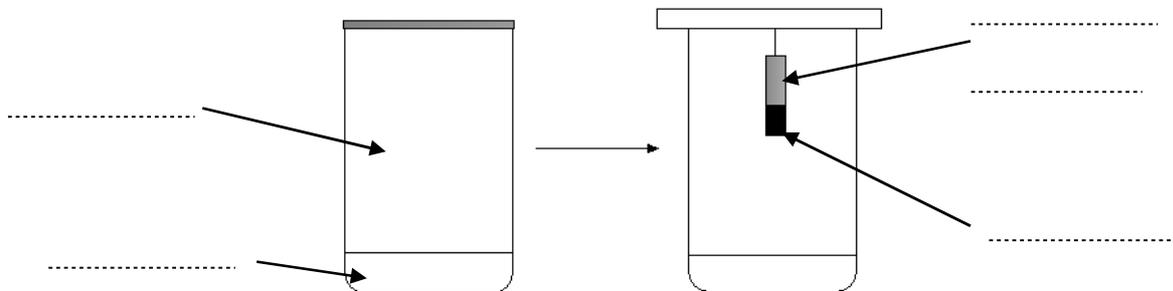
Mets un bout de fusain dans la pince croco et **appelle le professeur**. Ce dernier met le bout de fusain dans la flamme d'une bougie jusqu'à ce qu'il rougeie.

Travail à effectuer en binôme :

Le binôme n°1 tient la plaque en bois et le binôme n°2 tient le flacon. Le binôme n°2 enlève le bouchon du flacon et le binôme n°1 pose tout de suite la plaque en bois sur le flacon, de manière à ce que le bout de fusain soit à l'intérieur. Quel est le résultat de cette expérience ?

.....

Compléter le schéma de l'expérience :



Expérience 2 :

On veut caractériser le gaz produit à la fin de l'expérience 1. Pour cela on va utiliser l'eau de chaux. Quel gaz est mis en évidence par l'eau de chaux ? Donne son nom et sa formule.

.....

Soulève la plaque et verse une petite quantité d'eau de chaux dans le flacon. Que se passe-t-il ?

.....

Donne le bilan et l'équation bilan de cette réaction.

Bilan :

..... + = +

Equation bilan :

..... + = +