

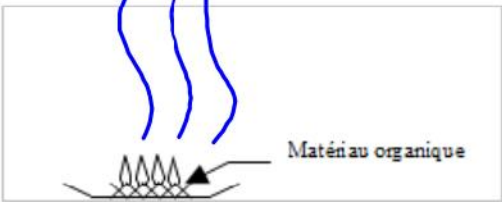
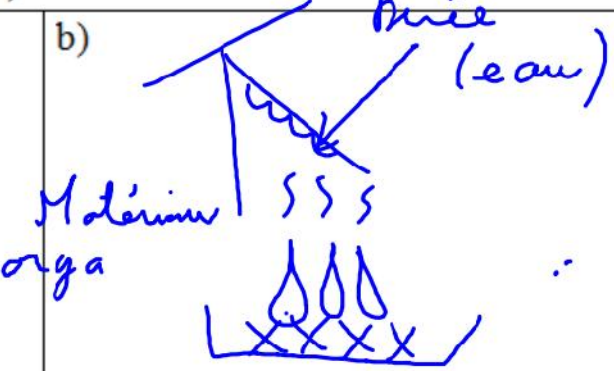
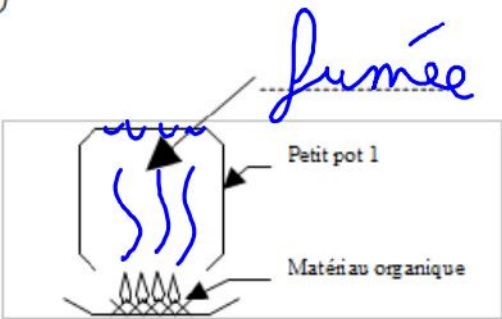
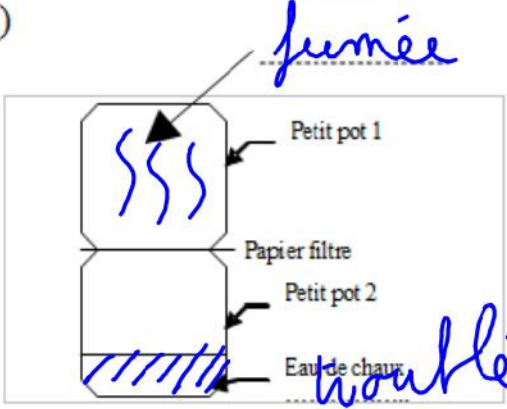
1. Combustion du carton (ou du bois)

Le carton est fabriqué à partir du bois. Le bois est essentiellement constitué de cellulose (C₆H₁₀O₅). Comme ces deux matériaux (bois et carton) sont issus d'organismes vivants, on dit que ce sont des corps organiques.

1.1 Suivre le protocole expérimental schématisé ci-dessous.

Lire attentivement le déroulement des opérations à effectuer ci-dessous.

Préparer le matériel nécessaire à leur réalisation, en particulier pour (d).

<p>a) Enflammer des morceaux de carton (ou de bois) dans une soucoupe. Observer sa combustion dans l'air. Compléter le schém a.</p> <p>b) Le placer sous le verre à pied sec et froid. Faire et annoter le schém a.</p>	<p>a)</p> 	<p>b)</p> 
<p>c) Tenir un petit pot au-dessus de la flamme.</p> <p>d) Dès extinction de la flamme, enlever le pot (1) et le poser au-dessus du pot (2) attendre quelques instants et agiter l'ensemble (ne pas mouiller le papier filtre). Qu'observe-t-on ? Compléter le schéma.</p>	<p>c)</p> 	<p>d)</p> 

1.2 Questions

a) Schéma b : Quel test réalise t-on ?

On réalise le test de mise en évidence de l'eau

Que montre ce test pour la combustion d'un corps organique ?

La combustion d'un corps organique produit de l'eau

b) Schéma d : La fumée traverse t-elle le papier filtre ? ... Non ... Pourquoi ?

Les particules solides de la fumée ne peuvent pas traverser le filtre.

Quel test réalise t-on ?

On réalise le test de mise en évidence du dioxyde de carbone.

Que montre ce test pour la combustion d'un corps organique ?

La combustion d'un corps organique produit du dioxyde de carbone.

c) Dans cette réaction :

Quels sont les réactifs ? (Nom du réactif formule)

Quels sont les produits ? (Nom du réactif et formule)

1.3 Conclusion

Complète la phrase bilan de cette réaction :

Le corps organique brûle avec le
en donnant essentiellement du et de

1.4 Quels atomes trouvent-on nécessairement dans les molécules qui constituent les matériaux organiques ?