

1

Combustion du gaz

- (a) On verse de l'eau du robinet dans une éprouvette et de l'eau gazeuse dans une autre. On demande au prof. d'ajouter une goutte d'indicateur dans les deux éprouvettes.

- On observe

.....

.....

- (b) On allume le bec bunsen et on maintient une éprouvette retournée au-dessus.

- On observe que

.....

- (c) *Démo par le prof.* On utilise un flacon laveur dans lequel on a versé de l'eau du robinet et ajouté une goutte d'indicateur. On branche le flacon au vide. Puis on maintient, à l'aide des pinces, l'entonnoir sur la flamme.

- On observe que

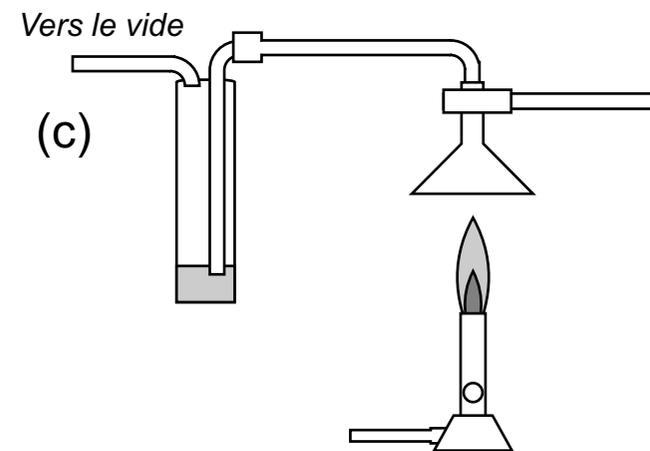
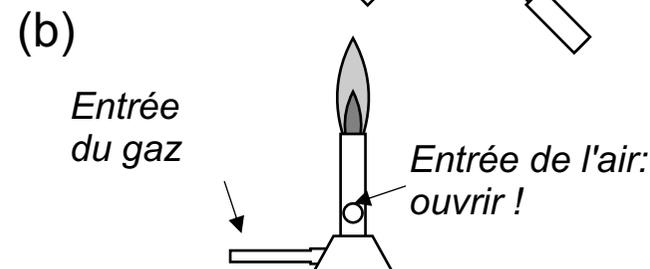
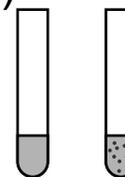
.....

.....

Conclusion

.....

(a) *les bulles dans l'eau gazeuse, c'est du*



2

Combustion d'une bougie

- On allume la bougie. A l'aide des pinces en bois, on approche une éprouvette vide de la flamme, comme dans le dessin ci-contre.

- On observe que

.....

- Après avoir éloigné l'éprouvette de la flamme et avoir attendu une minute, on retourne l'éprouvette et on la plonge dans la flamme (dessin à droite)

- On observe que

.....

.....

- On recouvre la bougie avec le bêcher.

- On observe que

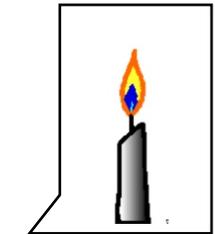
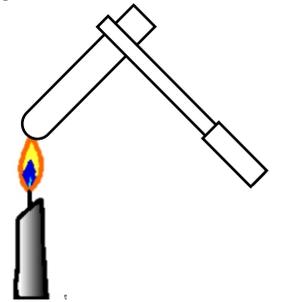
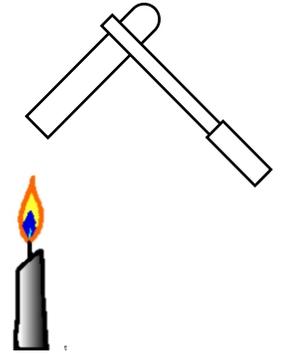
Conclusions

.

.....



Attention, le verre est chaud!



3

Respiration

- On enfile un gant en plastique, que l'on serre avec un élastique
- On passe à l'expérience suivante.

- On verse de l'eau du robinet dans une éprouvette (propre). On demande au prof. d'ajouter une goutte d'indicateur. On souffle gentiment à l'aide d'une paille.
- On observe que
-

- On ôte le gant. Quel est l'effet sur votre peau (et à l'intérieur du gant) ?
-
-

Qu'y a-t-il de semblable entre respiration et combustion du gaz ?

.....

.....

Conclusion.....

.....



Comment résumer nos observations ?

Combustion d'un gaz

gaz + → +

Combustion d'une bougie

bougie + → +

Respiration

..... + → +