Collège Notre-Dame de Jamhour | **Collège St-Grégoire**
Octobre 2019

Sciences

Nom : ---------- Les gaz en solution dans l'eau

Classe de 7e **…** *Lire attentivement avant de rédiger.*

1) **Compléter**.

Il est inodore et incolore, il empêche la combustion. Il s'agit du ----------.
Sous une forte pression, Il peut se ---------- dans l'eau ; on dit qu'il est ---------- dans l'eau. Pour mettre en évidence sa présence dans les boissons, on peut ---------- ou ---------- la boisson, il apparaît alors sous forme de ---------- dans le liquide.

2) **Compléter** le texte suivant.

L'eau des rivières contient de l' ---------- dissous mais en quantité très ----------.
Pour mettre en évidence sa présence, il suffit de faire ---------- l'eau du robinet ou de ---------- ---- ---------- à l'aide d'une ----------.

3) **Répondre** par Vrai ou Faux et **corriger** s'il y a lieu.

- En gardant la bouteille d'eu gazeuse fermée, le gaz reste en solution dans l'eau. ----------

---

- Après agitation de la boisson gazeuse, le mélange devient homogène. ----------

---

- Le gaz carbonique entretient la combustion. ----------

---

4) **Citer** 3 moyens qui permettent de déceler la présence du gaz dissous dans l'eau gazeuse.

---

5) Les propositions suivantes sont-elles **vraies** ou **fausses** ?

a- L'eau gazeuse est de l'eau à l'état gazeux. ----------

b- Le chauffage ralentit le dégazage d'une boisson gazeuse. ----------

c- Une boisson pétillante est un mélange homogène. ----------

d- La pression diminue dans une bouteille d'eau gazeuse quand on l'ouvre. ----------

e- L'eau de chaux devient trouble et prend une couleur blanchâtre au contact du dioxyde carbone. ----------

6) **Compléter** le texte suivant.

On ne voit pas de ---------- dans une eau gazeuse avant ouverture de la bouteille car le ---------- qu'elle contient est en ---------- dans l'eau. Ce gaz n'est pas de l'air, mais du ---------- --- ----------.

7) **Répondre** aux questions.

a- Quel est le gaz qui permet la combustion d'une bougie ? ----------

b- Quel est le gaz dissous dans l'eau du robinet ? ----------

c- Pourquoi l'eau du robinet n'est-elle pas pétillante ? ----------
---

8) **Expliquer** pourquoi une bougie placée au-dessus d'une eau gazeuse s'éteint rapidement.

Bon travail !