5 ^e	TP de chimie : Du gaz dans l'eau des boissons	2009-2010
----------------	---	-----------

Nom:	Prénom :	Classe :
1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 0110111 : :::::::::::::::::::::::::	<u> </u>

Objectifs du TP:

- Mettre en évidence la présence d'un gaz dissout dans les boissons gazeuses
- Récupérer le gaz dissout dans les boissons gazeuses
- Identifier la nature du gaz dissout dans les boissons gazeuses.

I) Mise en évidence de la présence d'un gaz dissout dans les boissons gazeuses :

Expérience : on ouvre une bouteille de boisson gazeuse (eau pétillante, coca-cola, etc)
I-1) Observation : que se passe-t-il lorsque l'on ouvre une bouteille de boisson gazeuse ?
I-2) Conclusion: D'où provient le gaz qui s'échappe à l'ouverture de la bouteille?

II) Récupération du gaz dissout dans les boissons gazeuses :

La technique qui permet de récupérer un gaz dissout dans une boisson est la technique dite « du déplacement d'eau ».

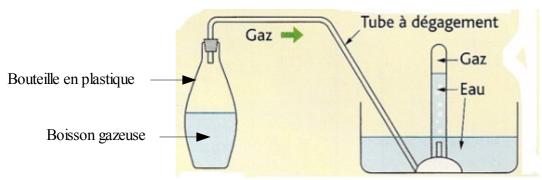
Matériel nécessaire :

- 1 tube à essai avec un bouchon
- 1 bassine remplie d'eau
- 1 tube souple à dégagement
- 1 bouteille plastique avec un bouchon à trou.

Protocole expérimental:

- 1- Remplir le tube à essai d'eau dans la bassine (attention le tube doit-être entièrement rempli, il ne doit pas rester de bulle d'air), et le maintenir retourné dans la bassine.
- 2- Introduire le bouchon à trou muni du tube de dégagement sur la bouteille en plastique contenant la boisson gazeuse.
- 3- Introduire l'autre extrémité du tube à dégagement sous l'entrée du tube à essai.
- 4- Agiter la bouteille en plastique.
- 5- Une fois le tube à essais rempli de gaz (il ne doit plus rester d'eau), boucher le tube à essai avec votre doigt et sortez le de la bassine d'eau. Boucher immédiatement le tube avec un bouchon pour éviter que le gaz ne s'échappe.

Schéma de l'expérience :



Questions: 1- Noter vos observations.		
2- D'où provient le gaz contenu dans le tub	pe à essais api	rès expérience ?
3- Justifier le nom de « récupération du go	az par déplac	rement d'eau » de la technique utilisée ?
III) Identification du gaz contenu da	ıns les bois	sons gazeuses :
cau gazeuse		Sur l'étiquette d'une eau gazeuse, on peut y lire l'inscription : « Décantée et Regazéifiée avec adjonction de gaz carbonique ».
<u>Naturelle</u> Dicantie et Regazisfiie avec Adjenction de Ga	3 343560 000019 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	III-1) Hypothèse : selon vous quel est le gaz qui est dissout dans les boissons gazeuses ?
OBEZ/Z		ß ©
Source Départementale "Sorgente pétillante of pétillante o	Sottana*	III-2) Quel est le réactif chimique qui permet de mettre en évidence la présence de ce gaz ?
DES MAIS POTENTE PUBLIQUE LE FFEVRIER 1866 AUTOMICHO DE TENELLE DU 25 AVRU 1866 DES EAUX D'OREZZ A consommer de préférence avant fin :	EXPLOITATION A RAPAGGIO CORSE	
Expérience : Introduire dans le tube à l'eau de chaux (à peu près deux centim III-3) Faire le schéma de l'expérience :		nant le gaz récupéré par déplacement d'eau, de uteur). Boucher et agiter le tube.
	III-4) Ob	servation :
	 111-5) Int	erprétation :
III-6) Conclusion :		