

T.P. N°2: Un mélange hétérogène particulier: les boissons gazeuses : Comment séparer et recueillir le gaz présent dans les boissons gazeuses ?

Compétence travaillée:

-Raisonnement, argumenter: Faire preuve d'esprit critique, Critiquer un protocole expérimental.

Problème: Vous disposez d'une bouteille d'eau gazeuse et du matériel suivant: une bouteille d'eau gazeuse, une bassine, de l'eau, un bouchon percé d'un trou, un tuyau plastique, un tube à essais et un bouchon.

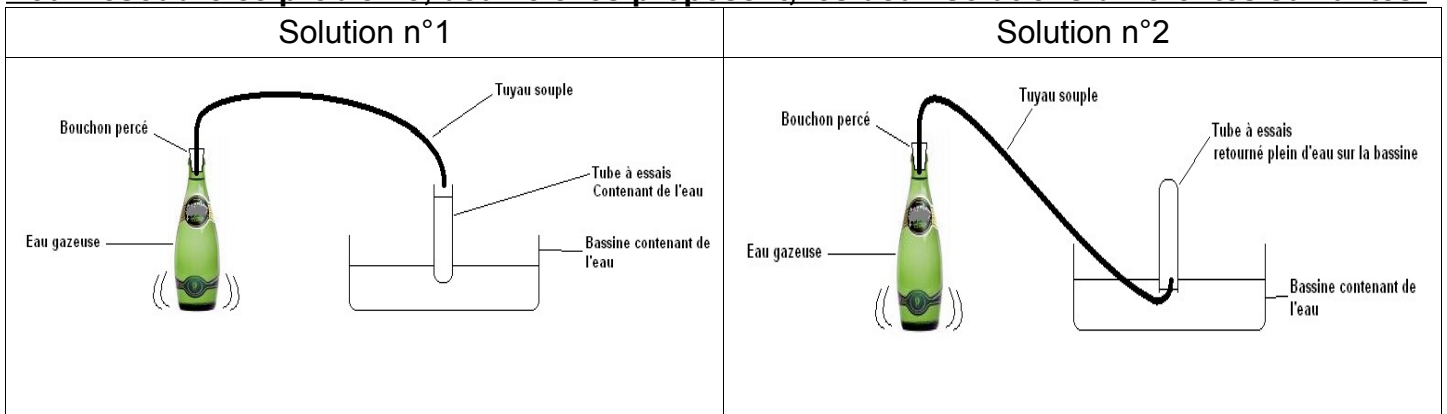
Comment faire pour récupérer le gaz dissous dans cette eau gazeuse ?



Comment faire pour récupérer le gaz dissous dans cette eau gazeuse ?

1-Reformuler le problème de ce T.P.: Expliquez en quelques mots quel est le but de ce T.P. :

Pour résoudre ce problème, deux élèves proposent, les deux solutions différentes suivantes:



2-Critiquer un dispositif expérimental:

A votre avis quelle est le dispositif expérimental « juste »: celui qui permet de récupérer le gaz dans le tube à essais ? Justifiez votre réponse.

3-Réalisation de l'expérience:

Après vérification du professeur, réalisez l'expérience que vous avez choisie.

4-Observations:

Notez vos observations ci-dessous:

5-Conclusion: Concluez sur votre cahier en indiquant le principe du dispositif expérimental permettant de recueillir un gaz dans un récipient (tube à essais, etc.)

6-Question subsidiaire (répondre sur le cahier):

-Pourquoi l'eau contenue dans le tube à essais retourné sur la bassine d'eau ne coule-t-elle pas ?