

Les substances dans les boissons

I- Un gaz dissout dans les boissons

Le gaz dissout dans les boissons pétillantes est du dioxyde de carbone. Gaz incolore et inodore.

Par chauffage ou agitation on peut extraire les gaz dissous dans un liquide et les récupérer par déplacement d'eau.

https://youtu.be/5ORojB_tMI4

L'eau de chaux permet de détecter le dioxyde de carbone. Elle se trouble à son contact.

<https://youtu.be/FYp3pRXYumw>

II- Des colorants dissous dans les boissons

Une boisson colorée peut contenir différents colorants. La chromatographie permet de les séparer et de les identifier.

<https://youtu.be/2iGwaW0Sro0>

III- L'eau dans les boissons

Les boissons contiennent de l'eau. On peut séparer et récupérer l'eau d'une boisson par distillation.

<https://www.youtube.com/watch?v=MDcInMMKEkY&feature=youtu.be>

Le sulfate de cuivre anhydre permet de détecter l'eau car en s'hydratant il passe du blanc au bleu.

<https://youtu.be/6LdcqYGC1dE>

Pour réviser : Apprendre par cœur le cours + apprendre les activités + refaire les exercices+ apprendre fiche méthode schématisation et tests de reconnaissance de l'eau + approfondir les notions en utilisant les ressources à disposition (ci-dessous ou sur le site du collège).

Ce qu'il faut savoir :

- Le nom de chaque technique (cf fiche méthode)
- A quoi sert chaque technique (cf fiche méthode)
- Connaître le matériel utilisé pour chaque technique.
- Légènder montage de déplacement eau et distillation
- Test de reconnaissance CO₂ (cf fiche méthode)
- Test de reconnaissance eau (cf fiche méthode)

<http://www.collegephysiquechimie.fr/Accueil/Accueilcinquieme.htm> (Identifier un gaz)

<http://www.maclasseenligne.fr/physique/images/animations/distillation0.swf>

<http://www.pccl.fr/cinquieme.htm> (ex 12 ; 33)

<https://learningapps.org/1751883>

<https://learningapps.org/4145865>

<https://learningapps.org/1940879>

<https://learningapps.org/158577>

https://www.cogitospc.fr/animation/cinquieme/chimie/q18_e04_Analyse_d_un_chromatogramme.html

https://www.cogitospc.fr/animation/cinquieme/q03_e03_Test_chimique_de_l_eau.html

<http://www.lolivrescolaire.fr/#!/manuel/1343273/physique-chimie-cycle-4/chapitre/1343291/l-eau-que-nous-buvons-est-elle-pure-/page/1344048/je-me-teste/lecon> (Exercice 10)