

Lambertson

Zach

Gabrielau

Tom

Maxton

Acornien

Dermien Davy

5-A

Liste de matériel,

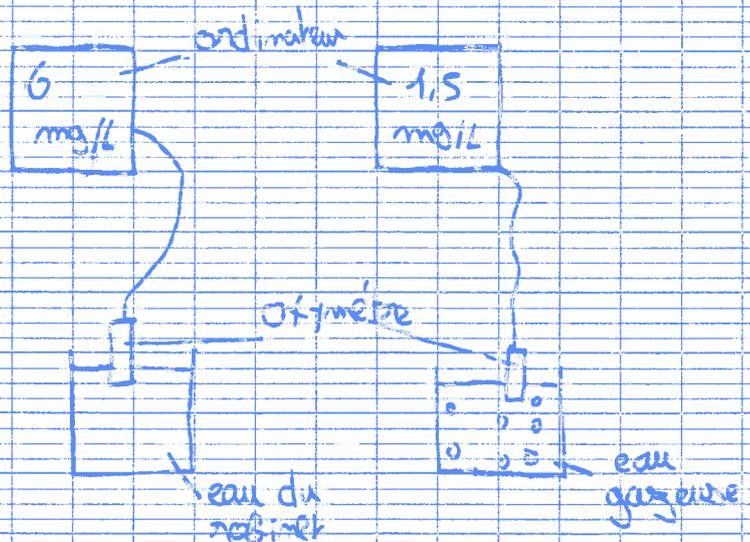
- Oxymètre
- Eau de chaux
- verre d'eau du robinet
- Bouteil d'eau gazeuse
- poste internet
- petit thermomètre
- 3 électrodes

Hypothèse:

Nous pensons que il faudrait mettre le robinet dans l'eau du robinet.

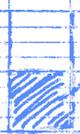
Expériences:

①



②


 mélange d'eau du robinet + eau de chaux.


 mélange d'eau gazeuse + eau de chaux.

avant d'avoir effectué ces expériences nous avions vu que le poisson rouge a besoin de beaucoup d'oxygène pour vivre et que le dioxyde de carbone est néfaste pour lui.

Nous avons mis un oxymètre dans un robinet rempli d'eau du robinet et un dans un bécun rempli d'eau gazeuse pour mesurer le niveau de dioxygène dans les eaux.

Nous avons aussi mis 7 ml d'eau de chaux avec 7 ml d'eau du robinet et 7 ml d'eau de chaux avec 7 ml d'eau gazeuse pour mesurer le niveau de dioxyde de carbone dans les eaux.

Résultats:

Dans l'eau du robinet il y avait 6 mg/l de dioxygène alors que dans l'eau gazeuse il y avait 1,5 mg/l de dioxygène.

Nous avons vu que le mélange eau gazeuse + eau de chaux est devenu trouble alors que le mélange eau du robinet + eau de chaux est resté limpide.

conclusion

Dans l'eau du robinet il y a 4,5 mg/l de plus de dioxygène que dans l'eau gazeuse.

Dans l'eau du robinet il y avait moins de dioxyde de carbone que dans l'eau gazeuse.

Donc ça sera mieux de mettre les poissons dans de l'eau du robinet.

Bonus 1

hypothèse - Nous pensons que l'autre gaz que le dioxygène est le dioxyde de carbone dans l'eau gazeuse.

expérience -

 eau de chaux + eau gazeuse

Nous avons mélangé de l'eau gazeuse avec de l'eau de chaux.

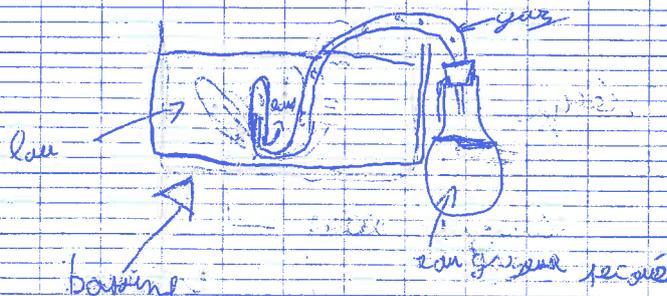
résultats -

le mélange eau de chaux + eau gazeuse est devenu trouble. donc il ya énormément de CO_2 dans l'eau gazeuse.

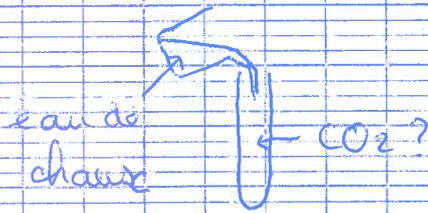
conclusion - L'autre gaz que le dioxygène dans l'eau gazeuse est le dioxyde de carbone.

Bonus 2

expérience -



Pour vérifier qu'il y a bien du CO_2 dans le tube à essai, on a fait cette expérience:



conclusion et résultats: L'eau de chaux devient trouble - il y a donc du CO_2 dans le tube à essai.