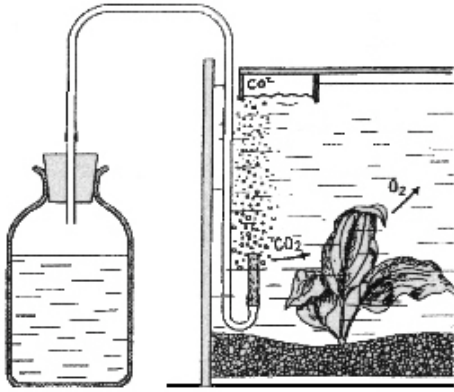


Emploi du Co2 artisanal



- Il suffit d'une **bouteille** de Coca ou autre marque, mais impérativement en plastique ou PET capable de résister à la pression.
- **du tuyau** à air
- 50-80 **grammes de sucre** en poudre
- une cuillère à café de **levure** de boulanger fraîche ou +/- 10 grammes de levure en sachet sèche
- **de l'eau du robinet**

Marche à suivre

- Percer un trou dans le bouchon, d'un diamètre inférieur au diamètre du tuyau d'air.

- Insérer environ 2 cm de tuyau à air du côté intérieur du bouchon. Il faut bien forcer pour que le tuyau passe.
- Etanchéifier le tuyau dans le bouchon avec de la colle ou du silicone.
- Laisser bien sécher.
- Placer un diffuseur (un sucre) à l'autre extrémité du tuyau et le fixer avec une ventouse dans la partie inférieure du bac proche du sol. Un léger courant d'eau permet de mieux répartir le Co2.

Mise en route

- Verser 50 grammes de sucre en poudre dans la bouteille.
- Ajouter un sachet de levure lyophilisée ou 10 grammes de levure fraîche
- Verser environ un litre d'eau tiède à 30 degrés environ.
- Remplir surtout pas plus des 2/3 du flacon, il faut laisser assez de place à la mousse qui va se développer.
- Refermer la bouteille et bien mélanger le tout. Le mélange doit prendre une couleur blanchâtre

Les premières bulles apparaissent après environ une heure parfois même après une dizaine de minutes.

Chaque matin avant l'allumage des tubes néons, ajouter 10 grammes, donc 2 morceaux de sucre dans la bouteille. Au bout de 10 ou 15 jours, on jette le tout et on renouvelle le mélange.

Il faut prendre une bouteille assez résistante, et surtout assez grande de 1,5 ou 2 litres. Selon le type de levure employée et la quantité utilisée, le mélange peut produire une très grande quantité de mousses, qui remontent par le tuyau et peuvent se déverser dans le bac. Ça trouble l'eau qui devient opaque et ça peut tuer les poissons. En cas de pépin, il faut rapidement changer la moitié de l'eau du bac pour diluer la pollution. Attention aussi que la mousse ne remonte pas dans le tuyau où elle risque de sécher et de faire un bouchon, ce qui fait monter la pression dans la bouteille, qui peut exploser sous la pression.

Bien placer la bouteille verticalement et de ne pas la laisser se coucher ou se renverser.

Pour une bouteille de 1.5L. il faut mettre au plus un litre d'eau et 100grammes de sucre, de manière à laisser assez de place au développement de la mousse.

Par sécurité, on peut prévoir d'intercaler une 2e bouteille de petite taille à demi remplie d'eau, comme compte-bulles ou simplement pour absorber une éventuelle surproduction de mousse avant qu'elle ne se retrouve dans l'aquarium !

Une astuce supplémentaire : ajouter quelques gouttes de bleu de Méthylène au mélange, la couleur bleue disparaît en quelques heures quand la réaction se met en route mais réapparaît quand le mélange a besoin de sucre.

Autre astuce : placer la bouteille au chaud, tout près d'un radiateur ou sur les ballasts des néons par exemple permet d'accélérer la production pendant la journée quand les ballasts chauffent et de la faire diminuer pendant la nuit quand l'éclairage du bac est éteint et que la température de l'eau dans la bouteille va redescendre. Ce système est efficace et utilisable pour un bac de 250 l au maximum. Si l'on veut fabriquer artisanalement du Co2 pour un aquarium plus grand, il faut alors prévoir d'employer simultanément 2 ou 3 bouteilles. Attention aussi de placer une vanne anti-retour sur le tuyau qui évitera que l'eau de l'aquarium ne remplisse la bouteille si celle-ci est placée à un niveau inférieur et risque de vider tout le bac sur le tapis du salon...

Pour diffuser le Co2 dans le bac, il suffit tout simplement de placer un sucre au bout du tuyau mais l'idéal est d'utiliser une spirale de diffusion, un réacteur à Co2 ou un escalier à bulles, pour que le contact du Co2 avec l'eau dure plus longtemps. (Dupla, Dennerle, JBL. commercialisent ces appareils en verre ou en pastique)