

Fabriquer un oxydateur:

Textes et photos d'aquadaavid

www.aquadaavid.fr

Qu'est ce qu'un oxydateur ?

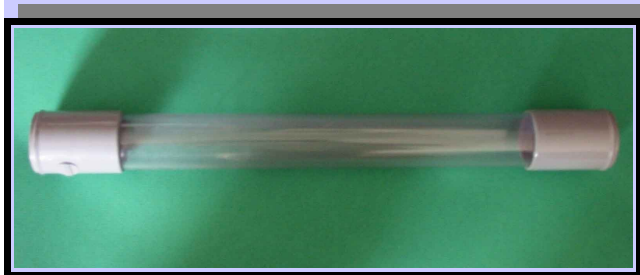
Un oxydateur sert à produire de l'oxygène à partir d'eau oxygénée.

Le principe est simple, à l'aide d'un catalyseur, l'eau oxygénée (H₂O₂) est décomposée en deux éléments:

de l'eau (H₂O) et de l'oxygène (O₂)

Pour les chimistes, l'équation est : $2 \text{H}_2\text{O}_2 \text{====>} 2 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

Montage:



Découper un morceau de tube PVC transparent (afin de toujours voir le niveau d'eau oxygénée) de 40 mm de diamètre et d'environ 30 cm de long.

Coller à chaque extrémité les manchons PVC de diamètre 40 mm (avec de la colle PVC). Ceux-ci recevront les bouchons.



Un joint torique viendra étanchéifier les bouchons.



Avant de placer les bouchons, il faudra percer un trou d'1 mm au centre de les des deux.

C'est par ce trou que l'échange d'oxygène pourra se faire

Placer le catalyseur dans l'oxydateur et on verse l'eau oxygénée.

Fermer l'oxydateur en plaçant le bouchon percé.

Placer l'oxydateur dans l'aquarium le trou vers le bas.





Personnellement, j'ai fixé mon oxydateur à des ventouses. Ainsi l'oxydateur est fixé sur la vitre du fond de l'aquarium.

Le Matériel utilisé:

- 30 cm de tube PVC transparent diamètre 40 mm. C'est le plus difficile à trouver,
il est souvent cher et souvent vendu en barre de 2 mètres minimum.
- 2 Manchons à bouchon à vis diamètre 40 mm.
- 1 Catalyseur oxydateur: vendu dans tous les magasins aquariophiles.
- de la colle PVC.
- de l'eau oxygénée: Achetée en pharmacie sur demande.
SURTOUT demander à ce qu'elle ne soit pas tamponnée.

Pour choisir la concentration de cette eau oxygénée, il faut compter :

1 volume pour 10 litres d'eau réels du bac.

Par exemple pour un bac de 120 litres: il y a environ 100 litres d'eau donc demandera une eau à 10 volumes.

Cette eau sera utilisée directement dans l'oxydateur et ne sera pas coupée...