



ÇA GAZE DANS L'OcéAN

PROTOCOLE

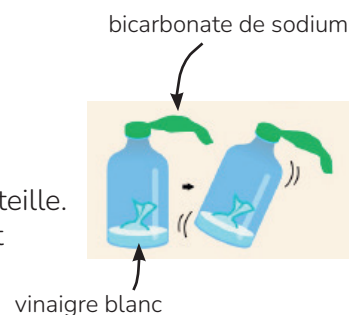
1. MATÉRIEL

- ☐ Un indicateur d'acidité, le jus de chou rouge
- ☐ Deux bouteilles
- ☐ Un bouchon
- ☐ Un ballon
- ☐ Une petite cuillère
- ☐ Un petit entonnoir
- ☐ Du vinaigre blanc
- ☐ Du bicarbonate de sodium
- ☐ De l'eau
- ☐ Deux verres ou béciers
- ☐ Des coquilles de coquillages

2. ETAPE I

- Dans un ballon, versez 3 à 4 cuillère de bicarbonate de sodium à l'aide de l'entonnoir.
- Dans une bouteille, versez un fond de vinaigre blanc.
- Sans verser le bicarbonate dans la bouteille, fixez le ballons à l'embouchure de la bouteille.
- Une fois le ballon bien fixé, faites tomber le bicarbonate dans le fond de la bouteille et secouez légèrement.

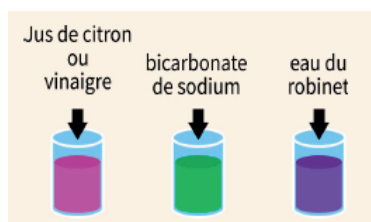
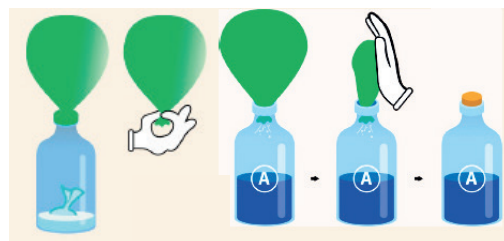
Que se passe-t-il ?



Bon à savoir : Vinaigre blanc + bicarbonate de sodium = CO_2 !

3. ETAPE II

- Dans une bouteille, verser du jus de chou rouge.
- Décrochez le ballon gonflé au CO_2 de l'étape 1 en pinçant de manière à garder le gaz dans le ballon puis videz le dans la bouteille contenant le chou rouge.
- Refermez la bouteille le plus rapidement possible.
- Que se passe-t-il ?
- Le CO_2 est-il acide comme du vinaigre ou du jus de citron ? Basique comme du bicarbonate de sodium ? Ou neutre comme l'eau du robinet ?



4. ETAPE III

- Dans un verre, versez de l'eau du robinet, dans un autre verre du vinaigre blanc.
- Ajoutez dans chaque verre un morceau de coquille de coquillage.
- Que se passe-t-il ?





QUEL(S) IMPACT(S) ? INDICES



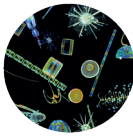
CORAU

Paysages :



à côté





PLANCTON

Paysages :



à côté





COQUILLAGES

Paysages :



1 parmi :



à côté

ACHETER UN TEE-SHIRT À PETIT PRIX SUR INTERNET



Tu as besoin d'énergie pour utiliser internet et acheter ce tee-shirt. Il va venir en porte-conteneur jusqu'en France.



Chaque année, la mode émet plus de gaz à effet de serre que les vols internationaux et le trafic maritime réunis. Elle a donc un fort impact sur l'océan !



TRANSPORT MARITIME

Paysage :



Pas à côté de :



à côté





PLATEFORME PÉTROLIÈRE

Paysage :



Pas à côté de :

