

Objectif :

*Estimer expérimentalement une valeur de solubilité dans l'eau – influence de la température.*Tâche complexe : influence du réchauffement climatique sur la solubilité du CO_2 .Existe-t-il naturellement du CO_2 dissout dans l'eau ?https://www.youtube.com/watch?v=Mq-5l_IL_Z4

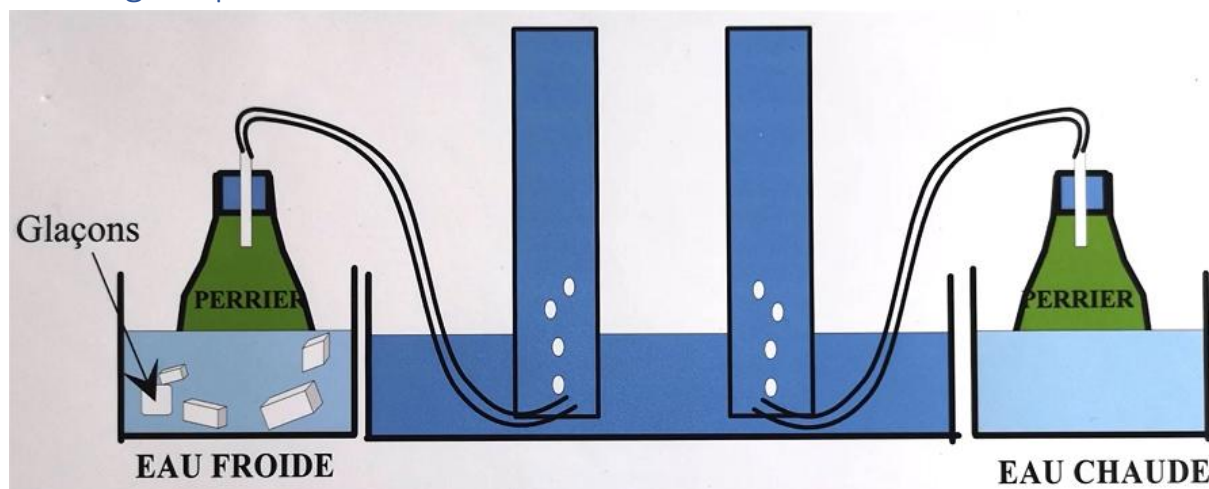
Matériel

- Cristalliseur
- Eprouvette graduée
- Tube à dégagement
- Deux bouteilles d'eau gazeuse
- Glaçons
- Bouilloire

Expérience

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8bSOlyzshA>

Montage expérimental



Objectif

Estimer l'influence de la température sur la solubilité du CO_2 dans l'eau.

Protocole

- Recueillir simultanément le dégagement gazeux de deux bouteilles de perrier en respectant le schéma du montage expérimental ci-dessus.
- Comparer les quantités des gaz recueillies.

Résultat

	Froid	Chaud
Comparaison du dégagement gazeux		

Conclusion

Quelle est l'influence de la température sur la solubilité du CO_2 dans l'eau ?

Tâche complexe

Expliquer pourquoi le réchauffement climatique et la solubilité du CO_2 dans l'eau forme un « cercle vicieux ».

