

Nom :

Groupe :

Date :



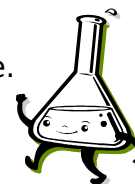
FAIS DES EXPERIENCES CHEZ TOI...

Question: Peut-on dissoudre tout dans n'importe quoi?



On cherche à savoir :

1. Si tous les solides sont solubles dans tous les liquides
2. Quelles sont les conditions qui permettent à un solide de mieux se dissoudre.
3. Si on peut dissoudre autant de solide que l'on veut dans un liquide.



Dans une dissolution, on appelle le solide « Le soluté », et le liquide « le solvant ».

Vous avez besoin de 6 verres, de sucre en poudre, de sucre en morceau, de poivre, et d'eau.

Protocole :

- Préparer 6 verres : Les verres 1 et 2 contiennent de l'eau froide. Les verres 3, 4 et 5 contiennent de l'eau très chaude (mais pas bouillante). Le verre 6 contient de l'huile.
- Dans les verres 1, 3 et 6, mettre une cuillère à café de sel en poudre **sans agiter**. Attendre 5 minutes, agiter.
- Dans les verres 2 et 4, mettre du gros sel, attendre 5 minutes, agiter.
- Dans le verre 5, mettre du poivre moulu, attendre 5 minutes, agiter.
- **Après observations, n'hésitez pas à remuer, goûter le mélange (mais attention à ne pas se brûler !), rajouter du sel etc...**



Questions :

1. Complète le tableau

Verre n°	Solvant	Soluté	Observations
1	Eau froide	Sel en poudre	
2			
3			
4			
5			
6			

2. Comment doit être le **solvant** pour permettre une meilleure dissolution ? Justifie en comparant deux expériences.
3. Comment doit être le **soluté** pour permettre une meilleure dissolution ? Justifie en comparant deux expériences.
4. **Tous les solides** sont-ils solubles dans l'eau ? Justifie en comparant deux expériences. Trouve deux autres exemples.
5. Le sel est-il soluble dans tous les solvants ? Justifie en comparant deux expériences.
6. Quel(s) autre(s) facteur (s) facilite(nt) la dissolution ? Justifie.
7. Conclus : quelles sont les meilleures conditions possibles pour dissoudre un soluté ?

8. Même dans les conditions idéales (et bien sur avec un soluté soluble dans le solvant, peut-on dissoudre **autant de soluté** que l'on veut ? Justifie en décrivant une expérience que tu auras inventée.

Je m'implique dans le travail à la maison	MI	MF	BM	TBM
J'interprète un résultat, j'en tire une conclusion	MI	MF	BM	TBM