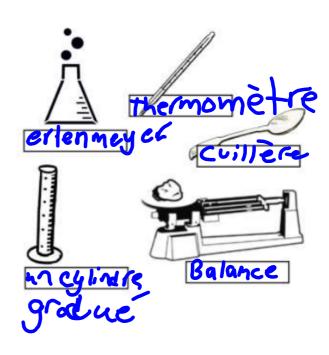
Etiquette le matériel de laboratoire. Choix de mots : une balance, une cuillère, un cylindre gradué, un erlenmeyer, un thermomètre.



Questions sur la solubilité des substances

Regarde le tableau des solubilités de différentes substances.

Soluté	So lubi lité dans l'eau lo °C
Le bicarbonate de soude (un solide)	69
La cyanose (un solide)	316
La chaux éteinte (un solide) 4	1,9
Le dioxyde de carbone (un gaz)	3,4
Le sel d'Epsom (un solide) 🕈	700
L'éthanol (un liquide)	Illimitée
Le calcaire (un solide)	0,007
L'azote (un gaz)	0,03
L'oxygène (un gaz)	0,07
Le sel (un solide)	357
Le sucre (un solide)	1792

- a. Dans quel solvant est-ce que les solubilités ont été mesurées ?
- b. À quelle température?
- c. Pourquoi est-ce que c'est important de dire la température dans ce tableau ?

On dissondre plus a des temperature élever.

d. À quels états de la matière appartiennent les solutés dans le tableau?

Solide, liquide et gaz

- e. Classe les substances dans le tableau dans l'ordre de la moins soluble à la plus soluble.
- f. Utilise la théorie des particules pour expliquer pourquoi certaines substances comme le su sont extrèmement solubles dans l'eau, mais d'autres comme le calcaire sont si peu soluble Dans ta réponse, compare les attractions entre les différentes particules.

1. Complète le tableau suivant en phrases complètes. Suis les modèles de phrases.

exemple: L'eau sucrée est une solution d'eau et de sucre.

<u>L'eau</u> est le solvant, parce que <u>l'eau dissout le sucre</u>.

ou ... parce que <u>l'eau est en plus grande quantité que le sucre</u>.

Le <u>sucre</u> est le soluté, parce que <u>le sucre est dissous dans l'eau</u>.

ou ... parce que <u>le sucre est en moins grande quantité que l'eau</u>.

Solution	Quelle substance est le solvant ? Pourquoi ?	Quelle substance est le soluté ? Pourquoi ?	
L'or 22 carat est un alliage qui contient contient 92% d'or et 8% d'autres métaux.	d'or	autre métaux	
Le Gatorade contient 30 g de sucre par litre.	1 par	Sucre	
Le pepsi contient du dioxyde de carbone, du sucre, de la cafféine, des colorants, et des saveurs artificielles.	1 tay	dioxide de la Caffene Caffene Colorants	carboners Scritificiels
L'air contient 78% d'azote, 20% d'oxygène, et des petites quantités de bioxide de carbone, de vapeur d'eau, et d'autres gaz.	Azote	Divide de Car-	bondy
		autre yuz	

Solubilité de sel dans l'eau

VI > Température de l'eau VD > quantiter de sel qui dissoudre Và C. (5)

Question testable:

nypothèse,

Démarche: