

Cocktail multicolore

Tous les liquides n'ont pas la même densité. Certains ne se mélangent donc pas: ce principe va te permettre de créer une boisson pleine de couleurs. Il te faut:



UN PEU DE PÂTE À MODÉLER



1/Avant de créer ton cocktail, tu as besoin de comparer la densité des différents composants, c'est-à-dire de voir quelle est la masse de chaque liquide par rapport à son volume. Pour cela, crée ton densimètre.



1 PAILLE



1 VERRE

2/Fixe une petite boule de pâte à modeler d'environ 1cm de diamètre au bout de la paille: c'est ton densimètre.



DE L'EAU



1 FEUTRE INDÉLÉBILE

3/Mets un peu d'eau dans le verre. Fais un trait sur le verre à hauteur de l'eau: chaque fois que tu mesureras un liquide, tu le rempliras à même hauteur.



DU JUS D'ORANGE PUR

4/Place à présent le densimètre dans le verre d'eau. Il s'enfonce un peu. Fais un trait au marqueur sur la paille au niveau de la surface de l'eau.



DU NECTAR DE FRUITS



SIROP DE MENTHE

SIROP DE GRENADINE



5/Tour à tour, mesure les autres éléments du cocktail: le sirop de menthe pur, le sirop de grenadine dilué dans l'eau, le jus d'orange,

le nectar de fruits. Fais des traits sur la paille. Si le densimètre s'enfonce plus, ce liquide est moins dense que l'eau. Classe tes différents liquides dans l'ordre.

6/Pour fabriquer un cocktail multicolore, il faut d'abord verser le liquide le moins dense, et ensuite verser les autres suivant ton classement. Attention: verse-les lentement, en laissant couler le liquide sur le bord.



La densité d'un liquide, c'est donc la masse de ce liquide par rapport à son volume. Comme tu l'as vu ici, certains liquides sont plus légers que d'autres. Et pourtant, un litre, c'est toujours un litre! C'est d'ailleurs le cas pour toutes les matières: quelle place faut-il pour emmagasiner un kilo de plumes... alors qu'un kilo de plomb tient facilement dans tes mains?