



**Exercice n°3 : Il ne faut pas boire trop sucré ...**



On souhaite fabriquer de l'eau sucrée de même concentration massique en sucre que le coca cola.

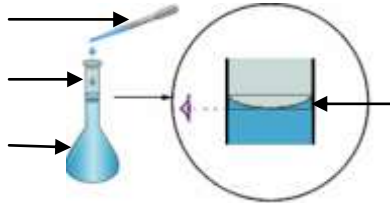
Pour cela il faut dissoudre  $N_{suc} = 17,5$  morceaux de sucre dans un volume d'eau  $V_{sol} = 1,0 L$

**Donnée :** La masse d'un morceau de sucre  $m_{ms} = 5,0 g$

1- Dans la préparation, d'une telle solution sucrée quel matériel faut-il utiliser ?

\*\*

2- Une des étapes de cette préparation est schématisée ci-dessous :



Légender le schéma et expliquer cette étape. sur votre feuille

\*\*  
\*\*

3- Calculer la concentration  $C_m$  en masse de sucre du coca cola ?

\*\*  
\*\*

4- Calculer le nombre de morceau de sucre  $N_s$  que vous prenez en buvant une canette de coca d'un volume  $V_{sol} = 330 mL$ .

\*\*  
\*\*  
\*\*

Conclusion.

**TOTAL Exercice / 8 points**