

## EXPERIENCES SUR L'EAU

### FICHE DE SYNTHESE

Question de départ : **Classez les liquides selon leur densité.**

**Hypothèse:**

Plonger les densimètres dans chacun des gobelets et observer ce qui va se passer.

**Liste du matériel :**

8 densimètres et 8 gobelets remplis d'un liquide : sirop de menthe, eau salée, liquide vaisselle, vinaigre, eau, alcool, huile moteur, huile végétale. Les densimètres sont composés d'une paille et d'une boule de pâte à modeler, ils ont tous même poids et même taille.

**Schéma :**

**Observations et conclusion**

**éventuelles :** les densimètres coulent, flottent ou restent au milieu du gobelet selon les liquides dans lesquels ils sont plongés. Ils flottent dans le sirop de menthe et dans l'eau salée, ils restent entre la surface et le fond dans le liquide vaisselle et le vinaigre et ils coulent dans l'eau, dans l'alcool, dans l'huile moteur et dans l'huile végétale.

On peut expliquer cela par le poids des liquides, leur composition (ce qu'il y a dedans) et leur épaisseur.

On s'est rendu compte avec une balance que les gobelets remplis de ces liquides avaient des poids différents, par exemple le sirop de menthe est plus lourd que le vinaigre.

## EXPERIENCES SUR L'EAU

### FICHE DE SYNTHESE

Question de départ : **Classez les liquides selon leur densité.** – LAURENT -

Hypothèse:

Liste du matériel :

Huile, eau, alcool, vinaigre,... mesure en témoin, récipient et outils, paille, pâte à modeler.

Schéma :

Observations et conclusion éventuelles :