

## Compte rendu collectif de la mission science 2

### Mission 1 : faire flotter à la surface de ces 3 liquides 1 objet

#### Classe de CM1-CM2 Madame Latcher (école Garibaldi)






##### Etape 3

Nous avons fait une 2<sup>ème</sup> expérience : il fallait faire flotter des objets dans un liquide au choix. Chaque groupe a fait une affiche où il y avait les objets qui flottaient sur le liquide correspondant.

Lucas,Pablo,Erwan et Ryan

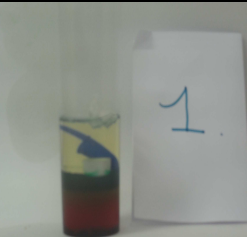
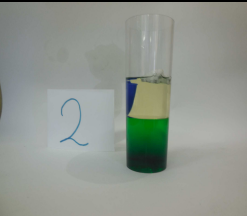
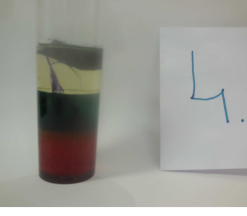
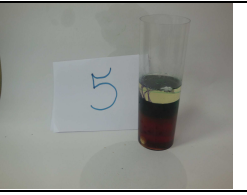
Chaque groupe a reçu un récipient. Nous avons mis un liquide plus un objet dans le récipient. On devait prendre une photo et on a écrit un compte rendu.

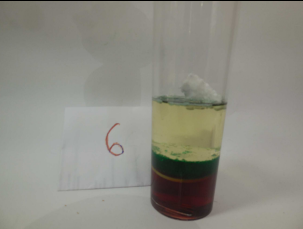
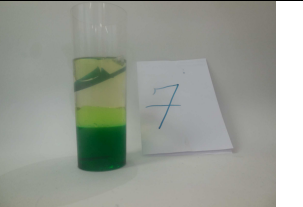
Inès ,Léa ,Mélanie,Sheryn

Liquide	Liste des objets flottants	Photos
huile	- bouchon - polystyrène	
sirop	- Polystyrène - Bouchon	
Liquide vaisselle	- bouchon de stylo - bouchon de colle - polystyrène	
eau	- bouchon - polystyrène - plume - scotch	
vinaigre	-bouchon -polystyrène -bouchon de colle	

#### Etape 4

Chaque groupe a réalisé l'expérience finale : faire flotter un objet différent à la surface chacun des 3 liquides.

Groupes	3 liquides choisis	Photos	3 objets choisis
<u>Groupe 1 :</u> - Inès - Sheryn - Léa - Mélanie	-huile -liquide vaisselle -sirop		-polystyrène -bouchon de colle -bouchon de stylo
L'expérience n'a pas complètement marché car deux objets sont sur le même liquide. Comment se fait t-il que l'huile ne se mélange à aucun liquide ? Nous avons aimé faire ces expériences.			
<u>Groupe 2 :</u> - Pablo - Lucas - Ryan - Erwan	-alcool à brûler -huile -liquide vaisselle		-polystyrène -plume -bouchon
les expériences ont marché, mais au bout de quelques jours les objets ont coulé et les liquides se sont mélangés. Est-ce que quelqu'un a réussi à faire durer cette expérience ?			
<u>Groupe 4 :</u> - Amélie - Daphné - Fatima E - Mitia - Fatima R	-huile -liquide vaisselle -sirop		-bouchon -polystyrène -plume
L'expérience n'a pas réussi car le bouchon et la plume sont remontés. On aimerait recommencer cette expérience en mettant le bouchon à la place de la plume. Pourquoi le bouchon est-il remonté ? On a remarqué que le polystyrène flotte sur le sirop. Est-ce-que le polystyrène flotte sur le vinaigre ? Le coton absorbe tous les liquides.			
<u>Groupe 5 :</u> - Kaïna - Célia - Houcine - Mike	- huile -Liquide vaisselle -Sirop		- Polystyrène - bouchon - plume
L'expérience des liquides a réussi, mais pas celle sur les objets. Le polystyrène est remonté sur l'huile alors qu'on voulait qu'il flotte sur le sirop. La pâte à fixe est tombée tout au fond alors qu'on voulait qu'elle reste sur le sirop. La plume a flotté. Nous avons remarqué que le polystyrène flotte sur tout. Si on étire la pâte à fixe, est-ce qu'elle flotte ?			

<u>Groupe 6 :</u> - Tilia - Emily - Ericka - Coralie	- sirop - liquide vaisselle - huile		- polystyrène - élastique - trombone	
L'expérience n'a pas marché parce que le trombone a coulé. On va remplacer le trombone par un bouchon. On espère que ça va marcher. Pourquoi le trombone ne flotte pas sur le sirop ? On a remarqué que le sirop descend et l'huile monte.				
<u>Groupe 7 :</u> - Rayane - Maël - Ruben	- alcool à brûler - huile - liquide vaisselle		- polystyrène - bouchon - trombone	
L'expérience est presque réussie mais le trombone coule. Pourquoi le trombone coule-t-il ? Pourquoi y-a-t il des gouttes ou des bulles qui apparaissent au bout d'un moment dans l'huile et des bulles dans liquide vaisselle ?				