Mission sciences 2 deuxième partie

J'ai présenté le dessin de la deuxième partie de la mission.
Les élèves ne voyaient pas trop ce que c'était. Ils ont bien reconnu 2 liquides non miscibles.
Après des explications, nous nous sommes demandés quels objets de la classe pouvaient rester en haut du liquide (flotter) et lesquels pouvaient aller en bas (couler).
Pour réaliser les expériences ils ont proposé du savon et de l'huile et du sirop et de l'huile, parce qu'ils se souvenaient que ces liquides étaient non miscibles.
Ils ont cherché des petits objets dans la classe.
Ils ont proposé de tester un liquide après l'autre.
Voici les résultats qu'ils m'ont donnés.

C= coule F= flotte
Ce sont les résultats de 2 groupes

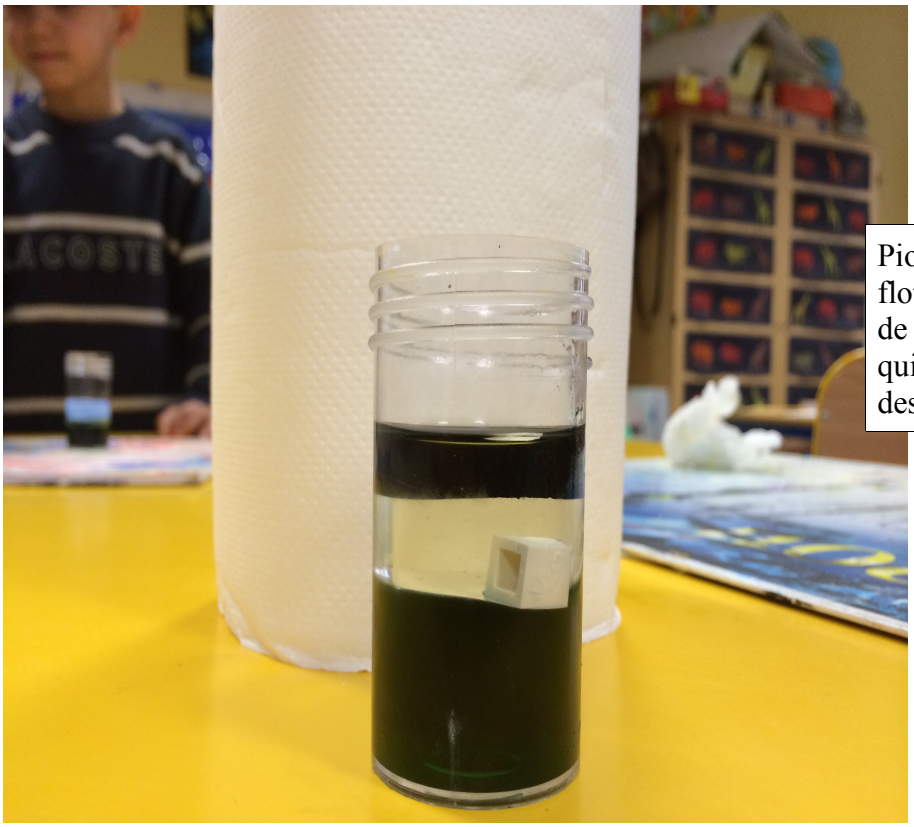
	huile		Savon liquide		sirop	
Pion en plastique	C	C	F	F	F	F
légo	C	C	F	F	F	F
trombonne	C	C	C	C	C	C
élastique	C	C	F	F	F	F
Pion en mousse	F	F	F	F	F	F
Pion en bois	F	F	F	F	F	F
Bout de gomme	C	C	C	C	C	C
Bouchon de feutre	C	C	F	F	F	F
dé	C	C	C	C	F	F
Bouchon liège	F	F	F	F	F	F
Craie grasse	C	C	C	C	C	C
Maïs soufflé	F	F	F	F	C	C
Bille en terre	C	C	F	F		

Chaque groupe a donné les résultats de chaque expérience en faisant une phrase du type : « Le légo flotte sur le savon liquide ».
Quand les résultats discordaient, l'éxpérience était renouvelée.
Nous avons donc appris 2 mots : FLOTTE et COULE.

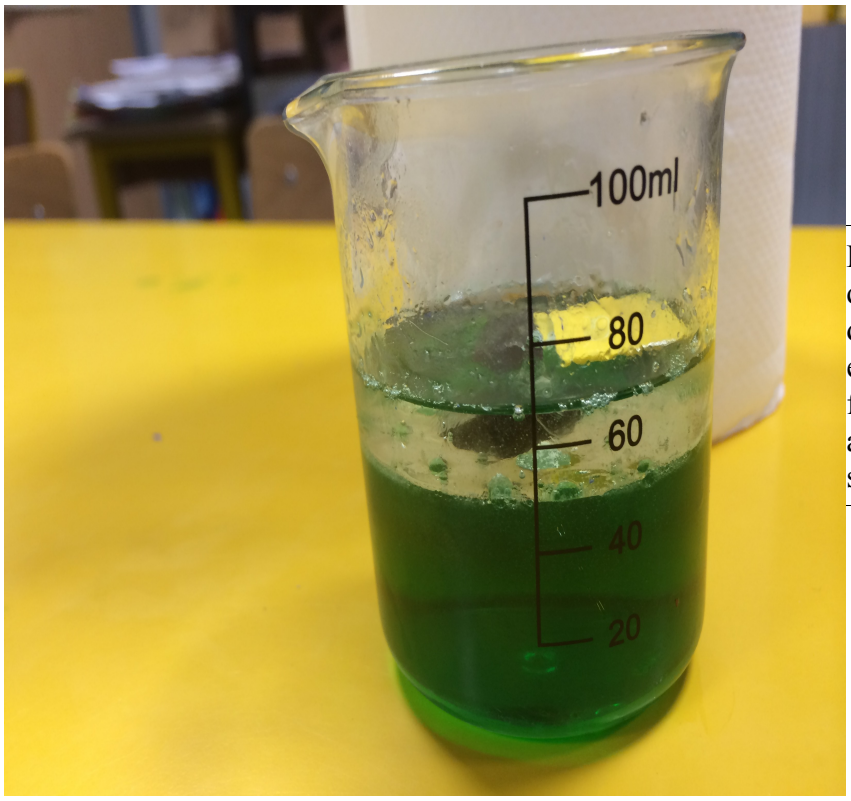
Puis j'ai demandé : « La mission est-elle terminée ? Peut-on faire une photo qui ressemble au dessin du défi ? ».
Ils m'ont répondu que non, puisque nous n'avions pas testé avec les 2 liquides ensemble dans le même pot.
« Que faut-il que nous arrivions à trouver ? »
Ils ont fini par dire : Un objet qui flotte dans l'huile et un qui flotte dans l'autre liquide.

Un enfant a dit « Ca ne sert à rien d'essayer les objets qui coulent dans tout. »

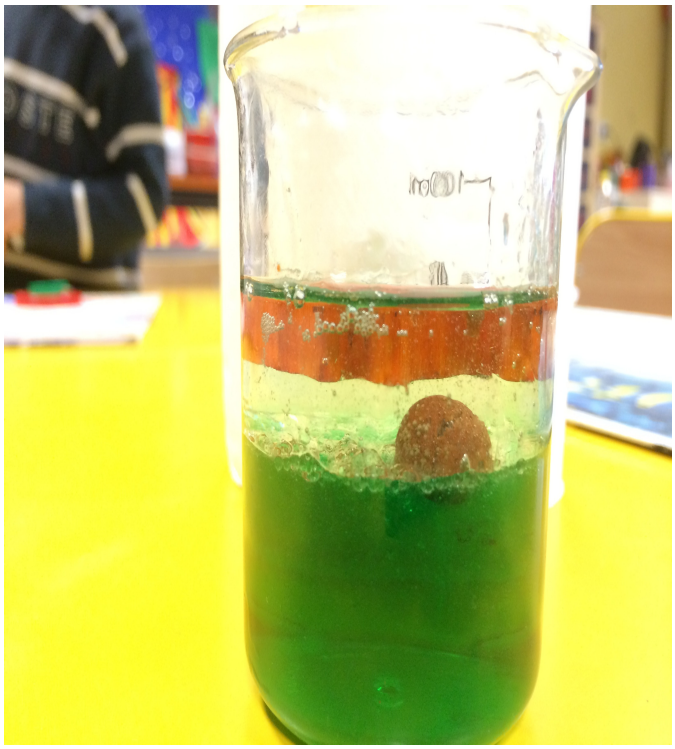
Et nous sommes repartis pour une série d'expériences.
Certains ont voulu essayer quand même tous les objets.



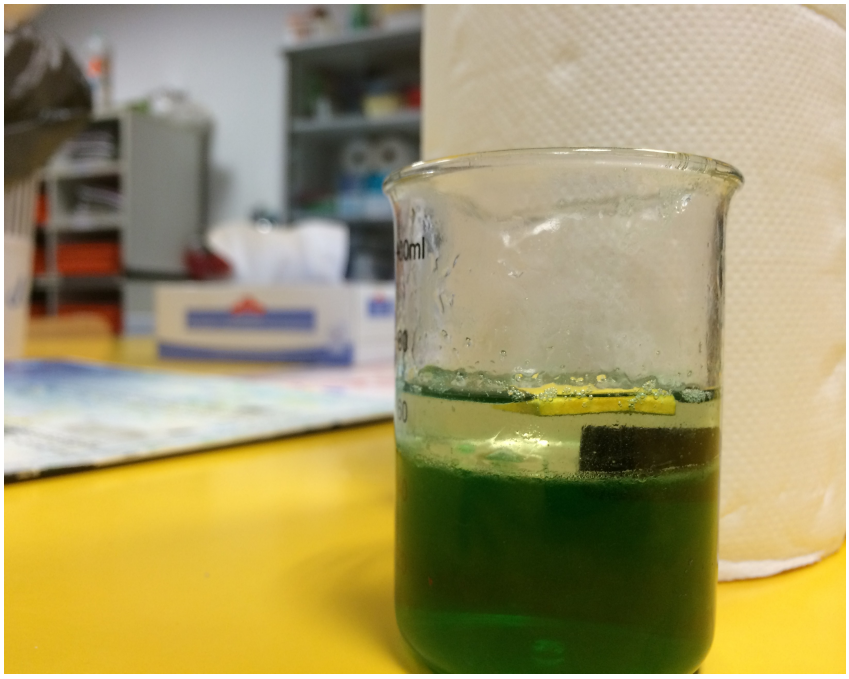
Pion noir en bois flotte au-dessus de l'huile et légo qui flotte au-dessus du sirop



Pion en mousse qui flotte au-dessus de l'huile et bouchon de feutre qui flotte au-dessus du savon



Pion en bois qui flotte au-dessus de l'huile et bille en terre qui flotte au-dessus du savon



Pion en mousse flotte au dessus de l'huile et bouchon de feutre flotte au dessus du sirop