

# ECOLE MATERNELLE MARCEL PAGNOL

## Classe de GS de Muriel ISSERT

### 1-Observation de l'image et discussion:

On voit deux liquides qui ne sont pas mélangés dans un verre.

On voit deux objets dans le verre (mot générique « objet » introduit par l'enseignante).

- L'objet 1 :  
il est au milieu des deux liquides, sur le liquide 1, en dessous du liquide 2, il FLOTTE sur le liquide 1
- L'objet 2 :  
il est en haut, au dessus du liquide 2

Lecture de la mission.

### 2-Rappel de la mission 1 :

On a déjà trouvé deux liquides qui ne se mélangent pas.

Choix des liquides après observation du tableau de résultats de la première mission :  
huile et vinaigre puis huile et sirop.

### 3-Émission d'hypothèses :

On va mettre des choses dans le verre pour voir si ça marche.

Proposition d'objets par les enfants et par l'enseignante : caillou, feuille sèche, bâton, trombone, élastique en caoutchouc, légo, perle en plastique, bout de gomme, boule de cotillon, bout de papier...

### 4-Expériences :

Les liquides sont utilisés séparément.

Les enfants plongent les objets dans le vinaigre, puis dans l'huile et les deux liquides sont réunis.

« Ca marche » si un objet (au moins) flotte sur le vinaigre et si un objet (au moins) flotte sur l'huile.

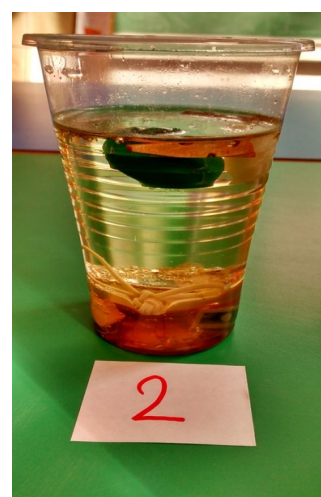
Les résultats sont affichés dans un tableau à double entrée.



vinaigre



huile



vinaigre et  
huile

Même chose avec le sirop de grenadine.

Tableaux récapitulatifs :

Alhan

Vinaigre liq ①	Flotte	coule
perle		
bâton		
trambone		
gomme		
élastique		
caillou		
feuille sèche		
légo		

Huile de tournesol liq ②	Flotte	coule
perle		
bâton		
trambone		
gomme		
élastique		
caillou		
légo		
feuille sèche		

Sirap 3	Flotte	Coule
perle		
bâton		
trambone		
gomme		
élastique		
caillou		
légo		
feuille sèche		

### 5-Résultats :

Plusieurs réponses ont été trouvées.

La boule de coton et le morceau de papier qui flottent dans un premier temps coulent ensuite : ils se remplissent de liquide.

Les réponses les plus évidentes ont été conservées et prises en photo.

#### 1. vinaigre et l'huile



bâton

légo



perle en  
plastique

élastique

#### 2. sirop de grenadine et huile

3.



perle en  
plastique

élastique



objet en  
bois

élastique