

# Défi superposer 4 liquides sans les mélanger

Classe de CM2 Valérie Besson EP Brossolette Meudon





Comment suppr  
différents dans

- Quels liquides choisir?
- Dans quel ordre les verser?

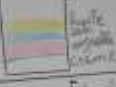









mélange / mon hypothèse mes obs

à vinaigre  
→ sucre



Comment séparer les liquides différents dans un récipient?

quels liquides choisir?  
dans quel ordre les verser?

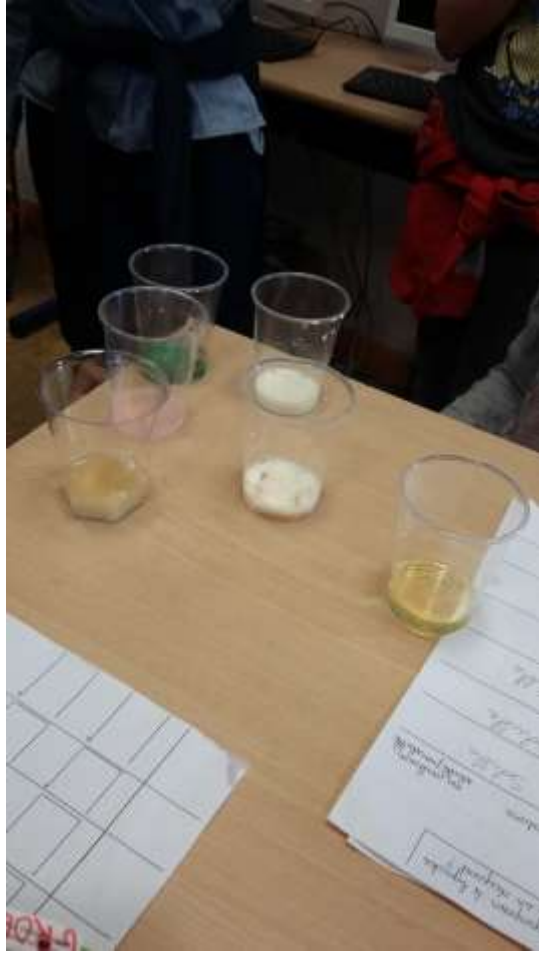
démarche	mon hypothèse	mes observations	ma conclusion est-elle favorable?
une seule couche de liquide			soluble
deux couches de liquide une aqueuse et une huile			soluble
			
			
			
			



Comment séparer 4 liquides différents dans un récipient ?

quels liquides choisir ?  
dans quel ordre les verser ?

mélange	mon hypothèse	mes observations	mes conclusions soluble / insoluble
• huile • vinaigre			non soluble
• vinaigre • eau • huile			peut soluble
• vinaigre • eau • huile • alcool			peut soluble
• vinaigre • eau • huile • alcool • sucre			peut soluble
• vinaigre • eau • huile • alcool • sucre • sel			
• vinaigre • eau • huile • alcool • sucre • sel • liquide			









## Diff. scientifique

### De matière

→ éléments principaux + qualité différentielle  
un composé

Dans mentale → recipient  
→ liquide

### De liquides. donner une définition

→ classe de liquides qui peuvent  
être ajoutés à l'eau. liquide vis  
cette, sur le ment. huile, vinaigre, eau  
de rose, lait, l'air, gaz d'échappement

### De l'hypothèse

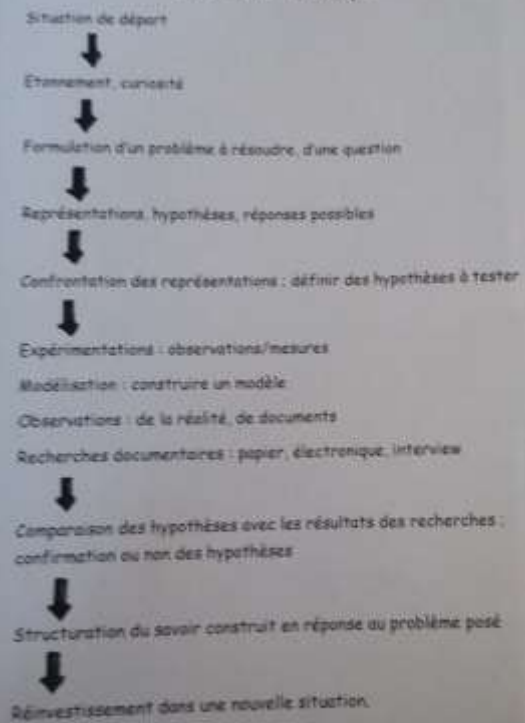
→ une grande  
→ peut servir à classer  
→ classe de liquides

### De l'expérience

→ qui est mélange  
- bic + liquide miscible + huile + eau  
- pain + eau + vinaigre + huile  
- liquide miscible + eau + huile + vinaigre  
- liquide superposable  
- alcool + liquide miscible + vinaigre + huile



### La démarche scientifique



? Question

👤👤👤👤 Hypothèses

📖📖 Recherche

🔍 Utiliser l'outil

🧪 Expérience

🗨️🗨️ Conclusion

? Question

👤👤👤👤 Hypothèses

📖📖 Recherche

🔍 Utiliser l'outil

🧪 Expérience

🗨️🗨️ Conclusion

