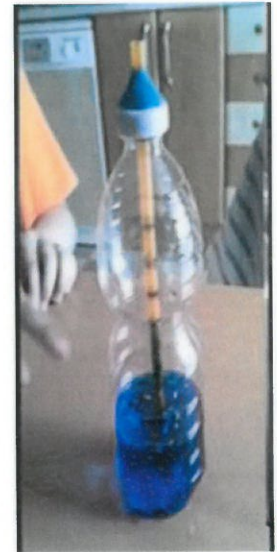




# TERMÒMETRE CASOLÀ

## MATERIAL

- 1 ampolla
- Plastilina
- Aigua
- 1 fogonet
- 2 bols
- Colorants alimentari fosc
- Tisores o punxó
- 1 canyeta transparent
- 1 cassó



## PROCEDIMENT

1. Engega el fogonet i hi posa-hi un cassó amb aigua.
2. Agafa l'ampolla i fes un forat al tap i fes passar la canyeta pel forat.
3. Posa una mica de plastilina unint el tap i la canyeta per evitar que surti aigua.
4. Omple mitja ampolla d'aigua.



5. Posa-hi 3 gotes de colorant i tanca l'ampolla amb el tap.
6. Comprova que la canyeta toqui l'aigua, sinó la baixes una mica.
7. Amb molt de compte, posa l'aigua bullint en un bol.
8. Poso l'ampolla dins del bol.



Què creus què passarà? \_\_\_\_\_

Observa i comprova la teva hipòtesis!!

9. Ara posa aigua freda a l'altre bol i posa-hi l'ampolla. Què passa ara?

## PER QUÈ PASSA?

Amb la calor, l'aigua es va expandint i va pujant per la canyeta com si volgués sortir del recipient. Si li treus la font de calor, l'aigua torna al seu lloc.



## L'ARC DE SANT MARTÍ

### MATERIAL

- 1 got petit
- 1 got gran
- Sabó blau de rentar els plats
- Mel
- Aigua
- Colorants alimentaris: groc, blau i roig
- Alcohol
- Oli
- 1 llanterna



### PROCEDIMENT

Cada cop que aboquis el contingut del got petit al got gran, segueix aquestes indicacions:

*-Aqafa el got gran i posa'l inclinat de costat.*



-Aboca el líquid del got petit molt a poc a poc per la voreta del got gran.

-És molt important que no es barregin els colors!!

-Neteja el got petit a cada pas.

### PASSOS:

1. Omple mig got petit de mel. Afegeix 1 gota de colorant blau i 1 de vermell. I ho remenes. Quin color et surt? \_\_\_\_\_

Ara ho aboques al got gran sense embrutar les parets del got gran.

2. Omple mig got amb sabó de rentar els plats. Aboca'l al got gran.

3. Omple mig got d'aigua i afegeix 1 gota de el colorant blau i 1 de colorant groc. I ho remenes. Quin color et surt? \_\_\_\_\_

Aboca l'aigua molt a poc a poc per la voreta del got gran.





4. Omple mig got d'oli. Aboca l'oli molt a poc a poc per la voreta.
5. Omple mig got petit d'alcohol. Afegeix 1 gota de colorant vermell i remena.
6. Ja tens el teu Arc de Sant Martí líquid!! Il·lumina'l amb una llanterna i veuràs millor els seus bonics colors.



Què creus que passarà si canviem l'ordre dels passos? \_\_\_\_\_

*Comproveu la vostra hipòtesis!!*

## PER QUÈ PASSA?

Per fer aquest Arc de Sant Martí líquid és molt important combinar els líquids en funció de la seva densitat. Els líquids que pesen més els hem barrejat amb els colors de sota de l'arc de Sant Martí (mel). I els més lleugers amb els colors de damunt (alcohol).



# LÀMPARA DE LAVA

## MATERIAL

- 1 gerra transparent
- 1 got de pintura tèmpera
- 1. ~~2~~ gots d'oli de girasol

- 1. ~~2~~ gots d'aigua
- 1 pastilla efervescent

## PROCEDIMENT

1. Posa l'aigua a la gerra.
2. Afegeix 8 gotes de pintura i barreja.
3. Ara posa-hi l'oli, i espera que reposi i es separin els líquids. *Paciència!!*
5. Tira la pastilla efervescent. Què passa?



Pots posar una llum a sota i tindràs una làmpara de lava!



## PER QUÈ PASSA?

L'oli és molt dens i no es barreja amb l'aigua. Podríem dir que les molècules de l'oli i l'aigua no són amigues, és repelen. Per això, si tens paciència i ho deixes reposar, l'aigua (tintada amb la pintura) quedarà a sota i l'oli a sobre.

Quan la pastilla efervescent entra en contacte amb l'aigua, forma bombolles de color que pujaran impulsades per l'efervescència, sense barrejar-se amb l'oli. Sembla un volcà en erupció que llença lava de colors.

**Gaudeix de l'experiment i observa les precioses figures!!**



# UN MAR DE COLORS 1

## MATERIAL

- 1 bol
- 1 got de llet
- Sabó de rentar els plats

- Colorants alimentaris: groc, blau i roig
- Bastonets de les orelles



## PROCEDIMENT

1. Posa la llet al bol.
2. Tira al mig 2 gotes de cada colorant de manera que quedin separats els colors.
3. Suca el bastonet amb sabó i apropa'l al centre. Què passa?
4. Torna a repetir l'experiment apropant el bastonet sucad a les vores del bol.





## UN MAR DE COLORS 2

### MATERIAL

- 1 bol
- 1 iogurt
- Sabó de rentar els plats
- Colorants alimentaris: groc, blau i roig
- Bastonets de les orelles



### PROCEDIMENT

1. Amb força, bat el iogurt i posa'l al bol.
2. Tira al mig 2 gotes de cada colorant de manera que quedin separats els colors.
3. Tira una gota de sabó al centre. Què passa?
4. Repeteix l'experiment apropant un bastonet sucad de sabó sobre les taques de color.