

# Ciência para mentes curiosas



# 1 A TORRE DAS DENSIDADES

## MATERIAIS:



Aceite



Auga



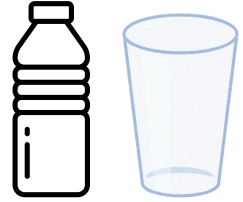
Leite



Mel



Líquido lavapratos (tipo Fairy)



Botella ou vaso transparente

## PASOS:

1. Colle a botella ou vaso e engade un pouco de mel.
2. Agora engade leite.
3. A continuación, líquido lavapratos.
4. Engade aceite.

Engade os líquidos **lentamente**.

## PREGUNTAS:

Se engado aceite e auga no mesmo recipiente, mestúranse?

.....

Se engado mel, que ocorre?

.....

Agora, agrega xabón, que ocorre? Onde queda?

.....

Que ten máis densidade?

.....

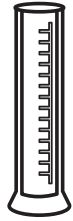


# 2 FLOTABILIDADE

## MATERIAIS:



Auga



Probeta



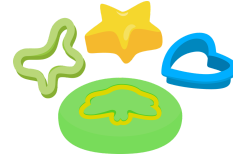
Vaso



Tapón de cortiza



Moneda



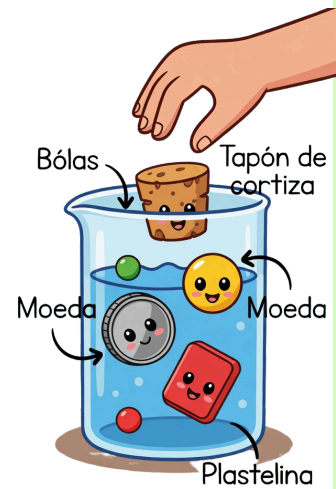
Plastelina



Bólas

## PASOS:

1. Enche a probeta ou o vaso con auga.
2. Mete os obxectos un por un: tapón de cortiza, moeda, plastelina e bólas.
3. Observa cales flotan.



## PREGUNTAS:

Que obxectos flotan? Por que?

.....

.....

.....

Cales afunden? Por que?

.....

.....

.....

# 3 COMPRESIBILIDADE

## MATERIAIS:



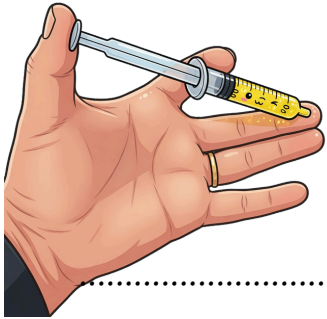
Auga



Xiringa  
sen  
agulla

## PASOS:

1. Tapa a punta da xiringa.
2. Empurra o émbolo con aire dentro.
3. Fai o mesmo con auga.



## PREGUNTAS:

Que se comprime máis? Aire ou auga?

.....

.....

.....

## MATERIAIS:



Botella  
de  
auga



Clips

## PASOS:

1. Enche a botella con auga.
2. Une varios clips.
3. Introduce os clips no interior da botella.
4. Pecha a botella co tapón.
5. Apreta a botella e sóltaa.



## PREGUNTAS:

Que ocorre cos clips?

.....

.....

# 4 MEDIR A MASA

## MATERIAIS:



Báscula



Vaso



Auga

## PASOS:

1. Pesa o vaso baleiro.
2. Engade auga.
3. Pesa de novo.
4. Resta os valores.

## PREGUNTA:

Como calculas a masa da auga?

.....

.....

.....

# MEDIR O VOLUME DUN SÓLIDO

## MATERIAIS:



Regra



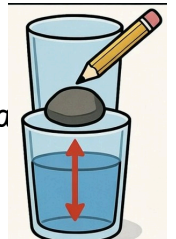
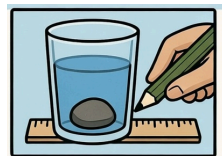
Vaso con auga



Pedra ou bóla

## PASOS:

1. Marca nivel da auga.
2. Mete a pedra.
3. Observa canto sobe a auga



## PREGUNTA:

Que pasa coa auga? Como sabemos o volume?

.....

.....

.....

# 5 MESTURAS HOMOXÉNEAS E HETEROXÉNEAS

## MATERIAIS:



Auga



Sal



Area



Vaso



Culler

## PASOS:

1. Mestura sal con auga.
2. Mestura area con auga.
3. Observa diferenzas.



## PREGUNTAS:

Cal se ve uniforme? Cal non se mestura ben?

.....

.....

## MATERIAIS:



Lentellas ou arroz



Garavanzos



Fariña



Bol

## PASOS:

1. Mestura todos os sólidos nun bol.
2. Observa a mestura sen remexer.

## PREGUNTA:

Que observas? Que tipo de mestura é?

.....

.....

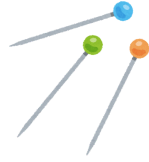
.....

# 6 IMANTACIÓN: QUE ATRAE O IMÁN?

## MATERIAIS:



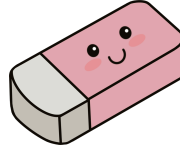
Imán



Alfinetes



Clips



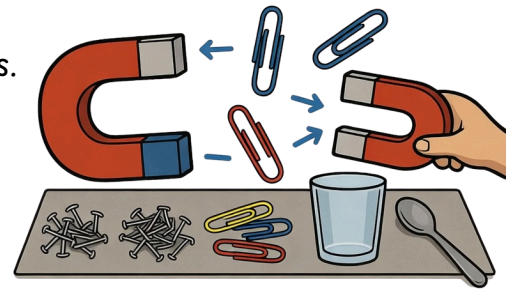
Vaso



Culler

## PASOS:

1. Coloca todos os obxectos enriba dunha mesa separados.
2. Achega o imán a cada obxecto, sen tocalo.
3. Observa se se move ou se é atraído.



## PREGUNTAS:

Que materiais foron atraídos polo imán?

.....  
.....

Que ten en común os materiais que se pegan?

.....  
.....

Que materiais non reaccionan?

.....  
.....

Que ocorre se a culler é de plástico?

.....  
.....

# 7 A EVAPORACIÓN

## MATERIAIS:



Auga



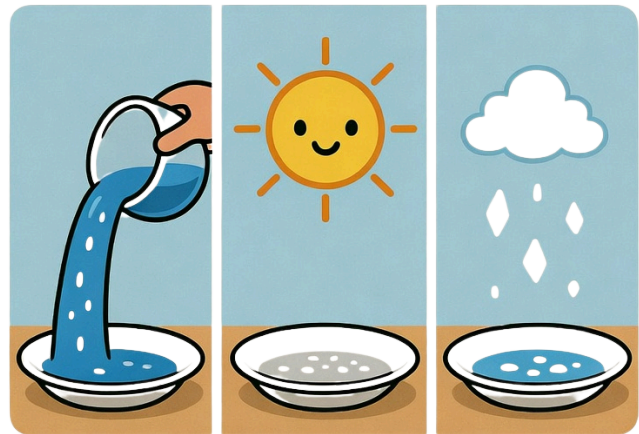
Sal



Prato

## PASOS:

1. Pon auga con sal nun prato.
2. Déixao ao sol.
3. Observa ao día seguinte.



## PREGUNTAS:

Que aconteceu?

.....

.....

Onde vai a auga?

.....

.....

Como se chama o proceso?

.....

.....