



3º E.S.O. ____

Grupo ____

Apellidos:

Nombre:

INFLUENCIA EN LA VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN DE LA SUPERFICIE LIBRE DE LÍQUIDO

1ª Etapa: Observación

Reconocer el problema

LA SUPERFICIE LIBRE DE UN LÍQUIDO INFLUYE EN LA VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN

2ª Etapa: Formulación de hipótesis

Hacer suposiciones verosímiles y contrastables para explicar el problema.

Trabajaremos con la siguiente hipótesis:

“LA VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN DE UN LÍQUIDO ES MAYOR CUANTO MAYOR SEA LA SUPERFICIE LIBRE EN CONTACTO CON EL AIRE”

3ª Etapa: Experimentación

Diseñar experimentos para confirmar o descartar las hipótesis tomando medidas y buscando relaciones entre ellas

DISEÑO DE EXPERIMENTOS
¿Es válido el siguiente experimento?

Cogemos tres recipientes de diferente anchura y ponemos 20 gramos de alcohol en cada uno de ellos. Cada 10 minutos se pesa para anotar la pérdida de masa por evaporación. El experimento lo realizarán tres componentes del grupo, cada uno en su casa, y al día siguiente se compararán los resultados.

4ª Etapa: Conclusiones

obtenidas a partir de hipótesis confirmadas

Elabora una tabla con los datos recogidos en el experimento y represéntalos en una gráfica.
¿Es correcta nuestra hipótesis?

EN TU CUADERNO...

1º) EXPLICA SI ES VÁLIDO EL EXPERIMENTO PROPUESTO. SI PIENSAS QUE NO ES VÁLIDO MODIFÍCALO PARA QUE PUEDA SERLO.

2º) AL REALIZAR EL EXPERIMENTO MEDIREMOS TIEMPO Y MASA DEL RECIPIENTE CON ALCOHOL. RESPONDE A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- **¿CUÁL ES LA VARIABLE INDEPENDIENTE?**
- **¿CUÁL ES LA VARIABLE DEPENDIENTE?**
- **ELABORA UNA TABLA CON LOS DATOS RECOGIDOS EN EL EXPERIMENTO.**
- **REPRESENTA EN UNA GRÁFICA.**
- **OBSERVA LA GRÁFICA Y EXPLICA A PARTIR DE ELLA SI NUESTRA HIPÓTESIS ES CORRECTA.**