

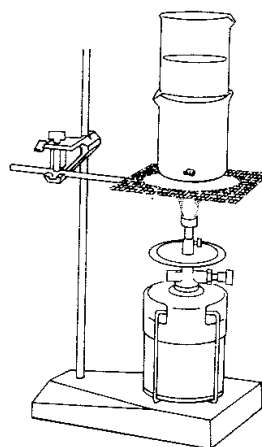
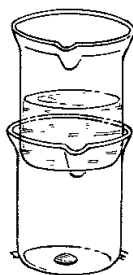
PRÀCTICA: SUBLIMACIÓ DE L'ÀCID BENZOIC

Objectiu : Observar la sublimació d'una substància

Material :

- Suport, nou i anella tancada.
- Espàtula
- Bec Bunsen
- Reixeta de material no inflamable
- 2 vasos de precipitats
- àcid benzoic.

Muntatge :



Procediment :

1. Agafa un vas de precipitats i posa-hi una mica d'àcid benzoic. Tapa el vas amb un altre vas igual que contingui aigua freda amb gel fins a la meitat.
2. Posa el conjunt sobre la reixeta i escalfa amb flama petita. Observa què passa i anota-ho.
3. Quan vegis que ha desaparegut l'àcid benzoic, apaga el foc. Aparta els dos vasos sense separar-los i deixa que es refredin.
4. Quan els vasos estiguin freds observa l'interior, observa la base del vas que conté aigua i si es desprèn algun olor en el vas que contenia el producte inicial. Apunta totes les teves observacions.
5. Neteja tot el material utilitzat.

Observacions :

1. A l'escalfar l'àcid benzoic (**s'observa/no s'observa**) formació de vapors de color (si n'hi ha).
Observes l'àcid benzoic en estat líquid? En cas afirmatiu, indica si és en el fons o en la part superior del vas.
2. Quan el vas que conté l'àcid benzoic s'ha refredat (**s'observa/no s'observa**) canvi de color en l'interior.
En la base exterior del vas que conté l'aigua freda (**s'observa/no s'observa**) la formació de de color

En la part superior de les parets del vas (**s'observa/no s'observa**) formació de

Qüestions :

1. S'anomena sublimació al pas directe de sòlid a gas o de gas a sòlid. Per distingir s'anomena sublimació progressiva al pas de sòlid a gas. Pots dir que l'àcid benzoic ha passat de sòlid a gas directament, sense passar per l'estat líquid?
2. S'anomena sublimació regressiva al pas de gas a sòlid directament. De les teves observacions, pots assegurar que l'àcid benzoic ha patit sublimació regressiva?