

OBTENCIÓN DE ESENCIAS

Utilizaremos el método de DESTILACIÓN POR ARRASTRE A VAPOR, para materializar en práctica obtendremos esencia de tomillo,

MATERIAL Y PRODUCTOS.

2 Matraces de 500 ml.

Refrigerante

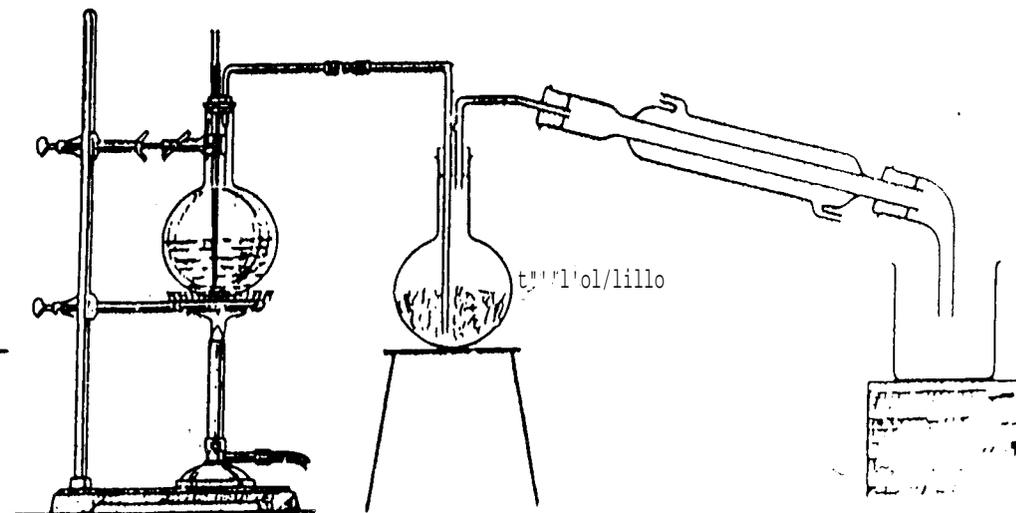
Vaso de precipitados de 100 ml.

Tubos y gomas para la conducción.

100 g. de tomillo (Hojas y flores).

Tapones con dos agujeros.

Tapones con un agujero.



ESQUEMA DE MONTAJE

Un matraz de 500 ml., se llena de agua hasta la mitad de su volumen, este matraz sirve para producir vapor. Conviene colocar dentro del matraz trocitos de porcelana porosa o bien trozos de vidrio, que controlen la ebullición y eviten que las burbujas de agua suban demasiado,

En el segundo matraz, también de 500 ml., se colocan 100 g. de hojas y flores de tomillo. Desechan las ramas duras. El tubo que desprende vapor ha de llegar al fondo del matraz para así actuar sobre toda la masa del tomillo.

No olvides la corriente de agua que ha de tener el refrigerante,

El FUNDAMENTO CIENTÍFICO es sencillo: Cuando se calientan al mismo tiempo el agua y el aceite esencial del tomillo, ambas hierven cuando la suma de las presiones de vapor de ambas es igual a la presión atmosférica, aun cuando la temperatura sea inferior a los puntos de ebullición de cualquiera de ambas sustancias aisladas".

La operación es delicada; pero, cuando se consigue, es apasionante. El olor del laboratorio puede ser muy agradable.

Puedes obtener esencia de eucalipto, de menta, etc".

NOTA.: Algunos ponen en el matraz del tomillo una pequeña cantidad de agua y lo calientan ligeramente.

Ten en cuenta que la cantidad de esencia que en realidad se obtiene es pequeñísima. Para obtener una cantidad apreciable, habría que destilar una cantidad importante de hojas. Si deseas obtener unas gotas de esencia podrías extraerla con hexano.