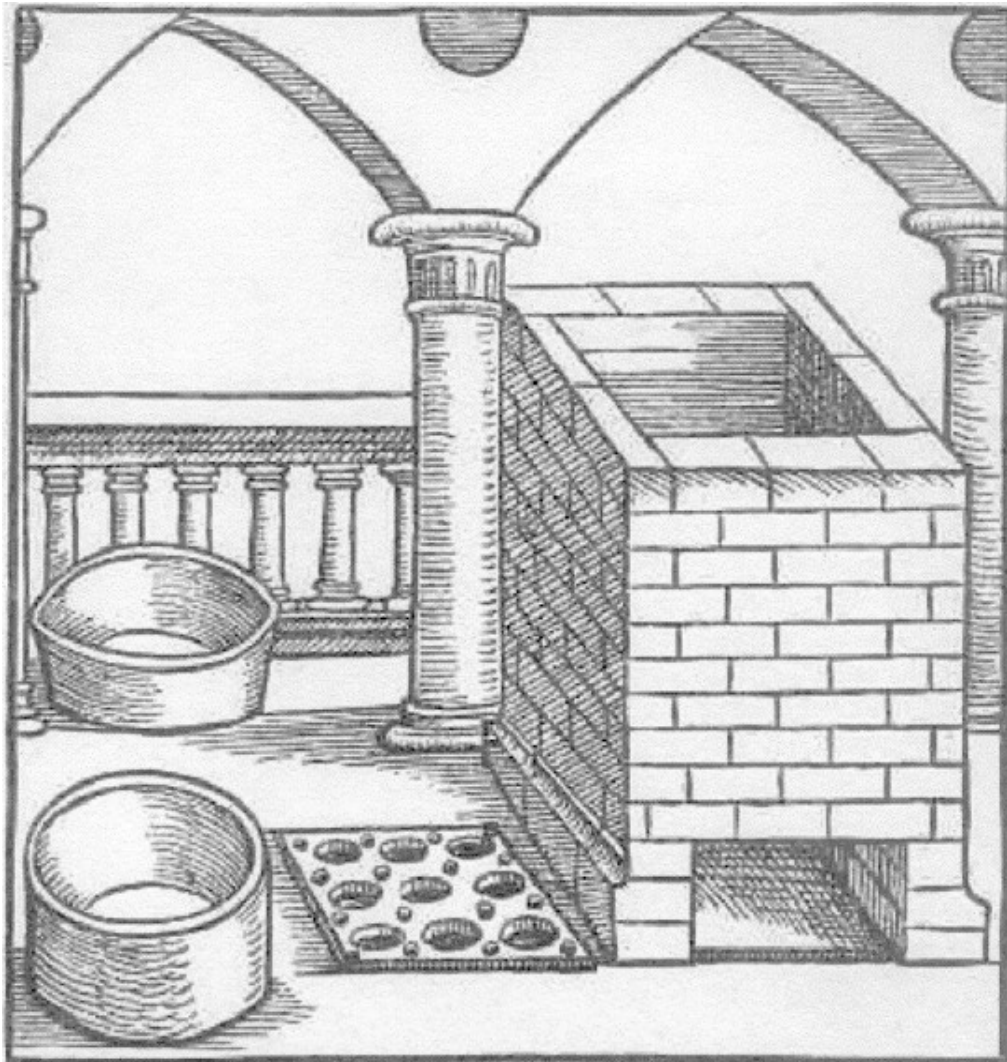


# ELS MÈTODES DE TREBALL

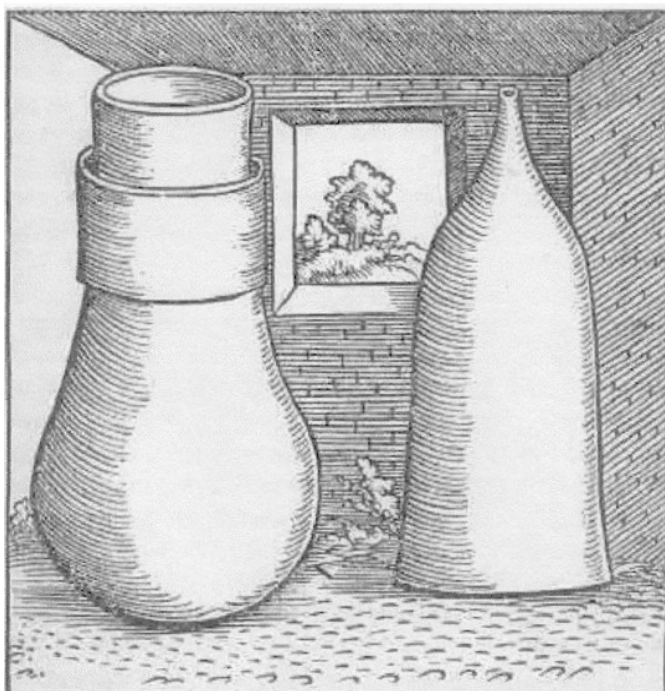
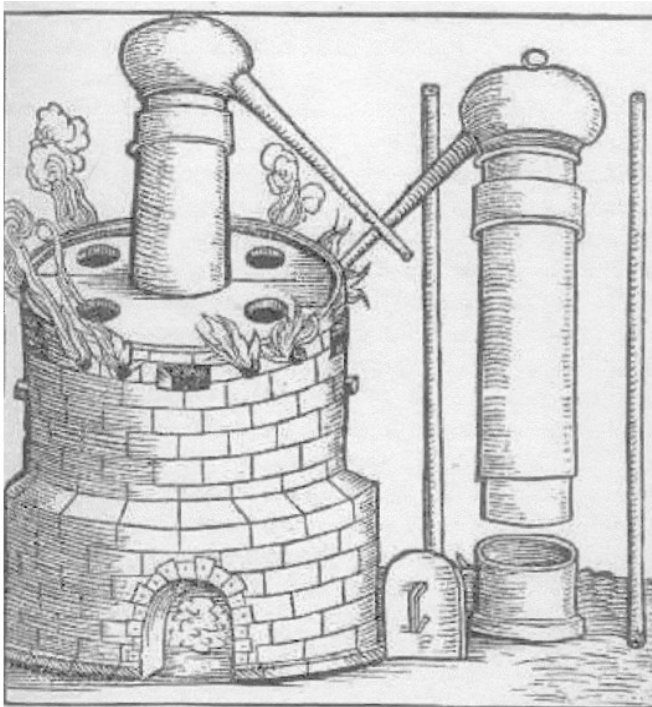
## CALCINACIÓ

S'escalfava el material en uns safata i amb ajuda del foc es polvoritzava. Molts minerals en calcinar-los desprenien olor a sofre cremat i en un posterior escalfament amb carbó vegetal donaven el metall. ( En el primer pas es formava l'òxid, que posteriorment es reduïa amb el carboni donant el metall i diòxid de carboni.



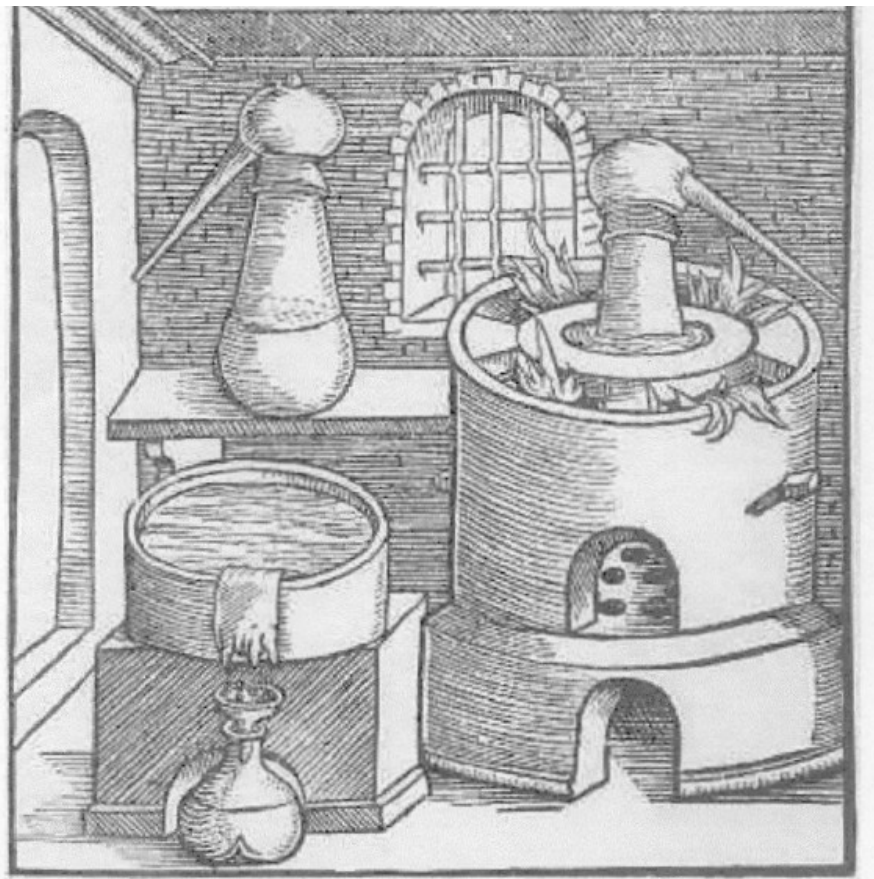
# SUBLIMACIÓ

S'evaporava total o parcialment una substància sòlida i després es condensava el vapor en vasos refrigerats, passant directament a sòlid. Era el procediment que s'utilitzava per purificar el sofre, el cinabri o el clorur amònic.



# DESTIL·LACIÓ

- Ascendent : Era la purificació d'un líquid escalfant-lo fins que bullia i seguidament es condensaven els vapors.
- Descendent : Era la purificació d'un cos sòlid fusible. Es procedia a un curosa fusió i posteriorment es derivava la colada a un gresol situat a sota.
- Filtrant : Es col·locava en una safata un tros de roba que sobresortís i a sobre es posava la substància a destil·lar. El líquid ascendia per teixit per capil·laritat, besava i degotava en un recipient situat a sota. S'utilitzava per separar líquids no miscibles.



# DISSOLUCIÓ

Consistia en la dissolució d'una substància sòlida en un líquid i també qualsevol tipus de liquació.

La dissolució per liquació era el mètode habitual per liquar sals higroscòpiques com la sal tartàrica o el carbonat de potassi. Es posava la sal en una safata i es deixava en un lloc humit. La sal absorbia l'aigua de l'aire i es transformava en un líquid viscos.

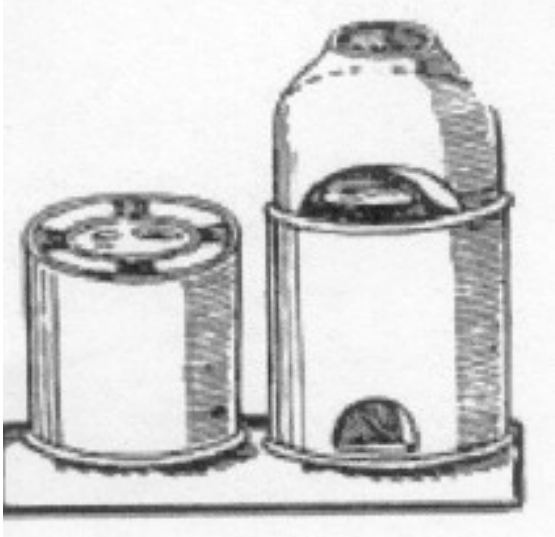


# CONGELACIÓ O COAGULACIÓ

Era la cristal·lització de les sals a partir de les dissolucions. Era el procés contrari a la dissolució.

## DIGESTIÓ O PUTREFACCIÓ

S'escalfava moderadament la substància o mescla en un recipient tancat. Es tractava d'obtenir la separació de les substàncies que conformaven la matèria inicial en les parts constituents.

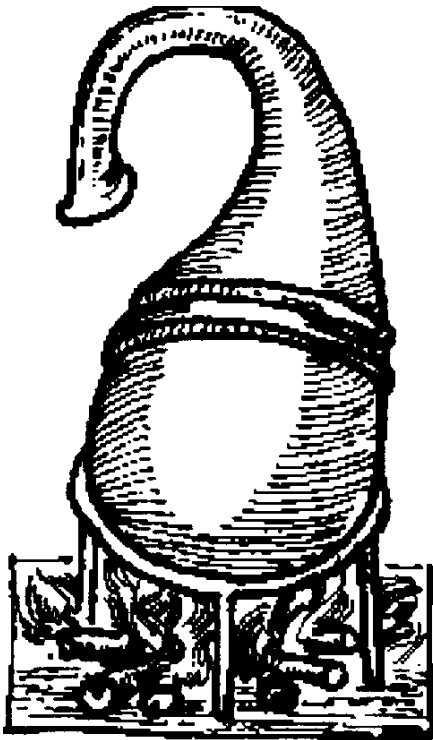


## COHOBACIÓ

El procés constava d'una sèrie de destil·lacions successives d'un líquid. En aquest procés el destil·lat s'aboca un cop darrera l'altre sobre el residu i tornant a fer l'extracció.



## FERMENTACIÓ



Significava un augment de l'activitat de la substància, sobre tot la capacitat de penetració i d'introduir-se en un altre cos. De la mateixa manera que la fermentació transformava el suc del raïm en vi i li donava una nova força interior i activitat, així la pedra filosofal havia de penetrar en els metalls i augmentar-los la força.

## DETONACIÓ

Es barrejaven substàncies amb nitro (nitrat de potassi) i es portaven petites porcions de la barreja a una retorta o a un gresol incandescents.

## EDULCORACIÓ

Es separaven les impureses salades i corrosives ja sigui rentant o bé extraient repetidament amb aigua o alcohol.

## ESCALFAMENT

L'escalfament era el procés clau en el treball alquímic. Disposaven de diverses fonts de calor depenent de la intensitat de calor necessitada.

Per donar escalfor suau i de llarga durada tenien els bany d'excrements (de vaca o de cavall). Per arribar a altes temperatures feien servir la flama directament. Utilitzaven diferents tipus de forns amb diferents combustibles per graduar les temperatures. També coneixien diversos banys com el bany Maria, el bany de vapor o el bany de sorra o cendra.

