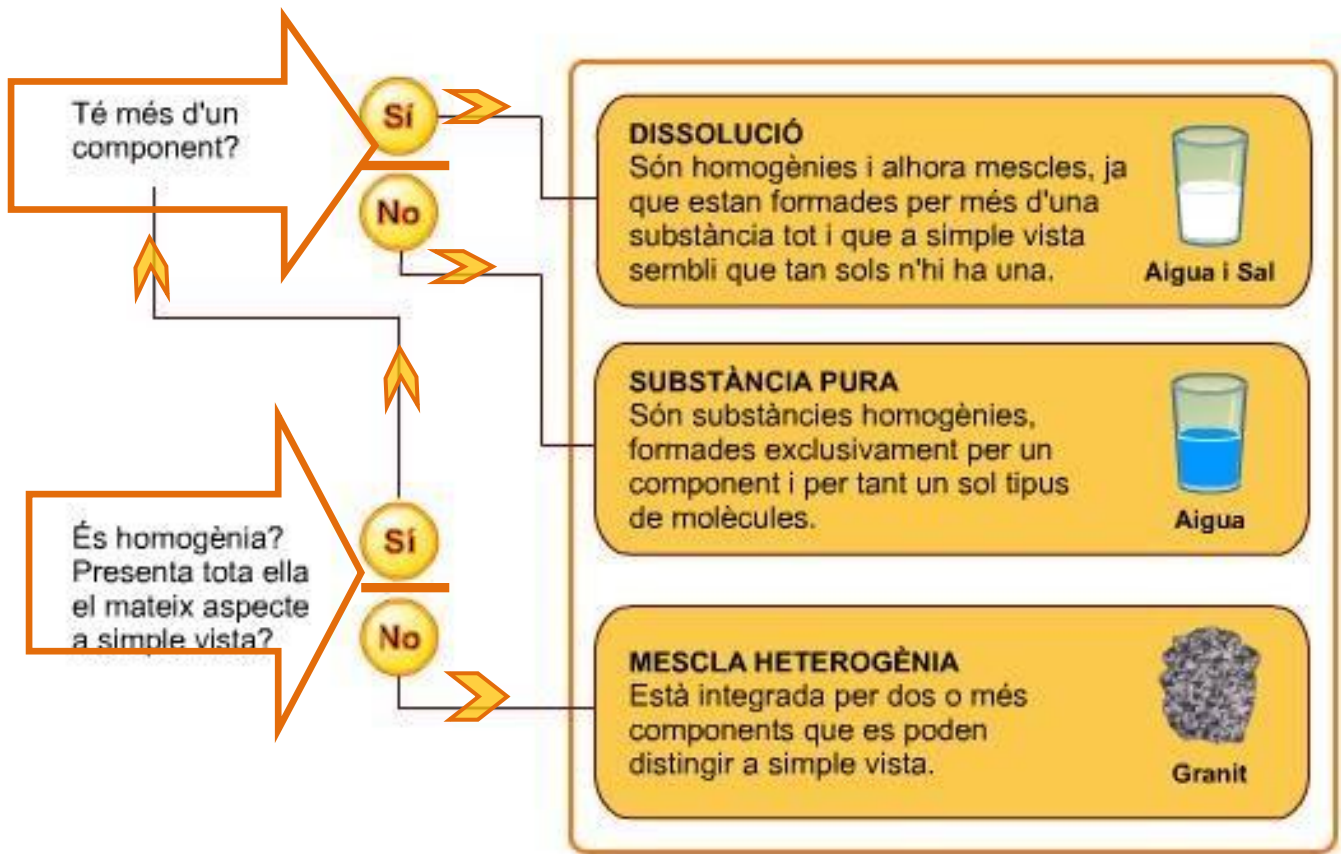
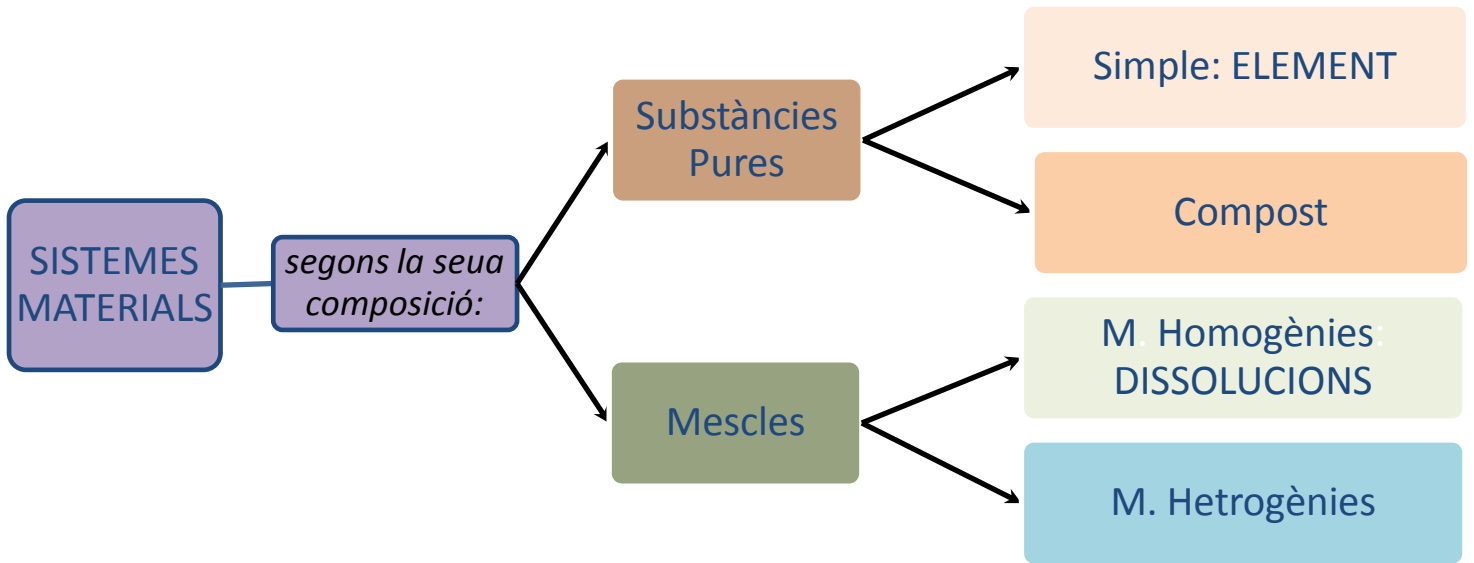


## CLASSIFICACIÓ DELS SISTEMES MATERIALS



## DIFERÈNCIES ENTRE SUBSTÀNCIES COMPOSTES I MESCLES HOMOGÈNIES

### Compostos

Aspecte homogeni

Els seus components intervenen sempre en una **relació constant** en massa

Els elements que formen part **no** conserven les seues propietats

Presenta **propietats característiques** (punt fusió, punt ebullició, densitat)

Solament poden separar-se en els elements que els formen per **procediments químics**

### Mescles Homogènies

Aspecte homogeni

Els seus components formen part en **qualsevol proporció**

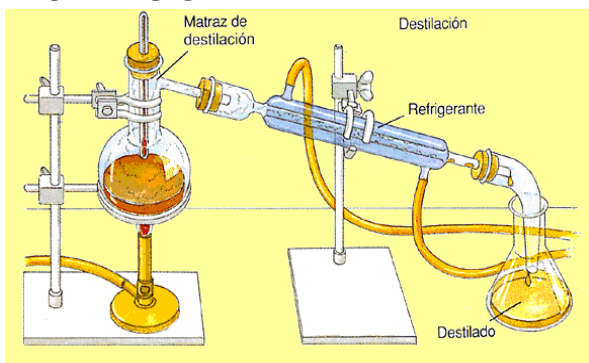
Els seus components **conserven les seues propietats**

Les seues propietats depenen de la composició de la dissolució

Poden separar-se en les substàncies pures que les formen mitjançant **mètodes físics no-mecànics**

## MÈTODES DE SEPARACIÓ – IMATGES-

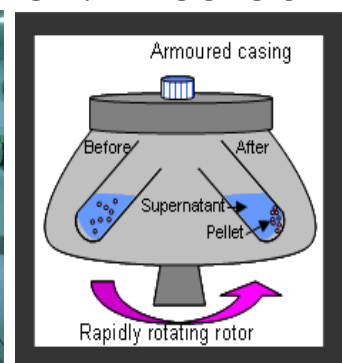
### DESTILACIÓ



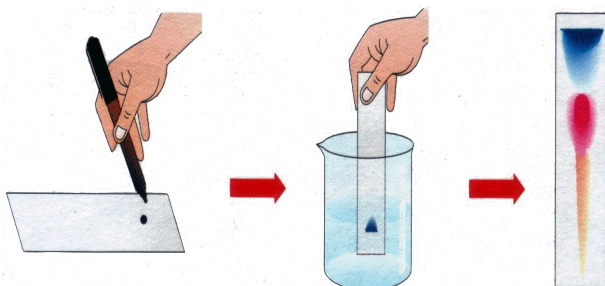
### EXTRACCIÓ



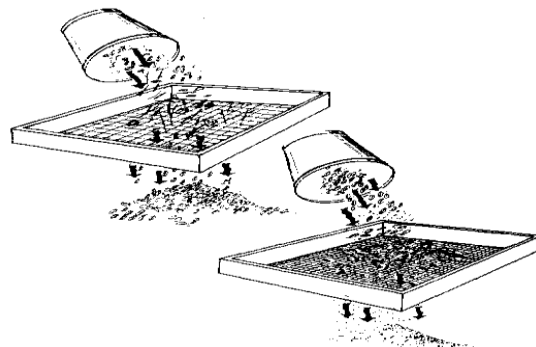
### CENTRIFUGACIÓ



### CROMATOGRAFIA DE PAPER



### TAMISATGE



## MÈTODES DE SEPARACIÓ

### Mètodes Químics

(per a separar els Compostos en ELEMENTS)

- **Electròlisi:** descompondre en fer passar un corrent elèctric.
- **Descomposició Tèrmica**
- **Descomposició per la llum.**

### Mètodes Físics No-Mecànics

(per a separar les dissolucions en Substàncies pures)

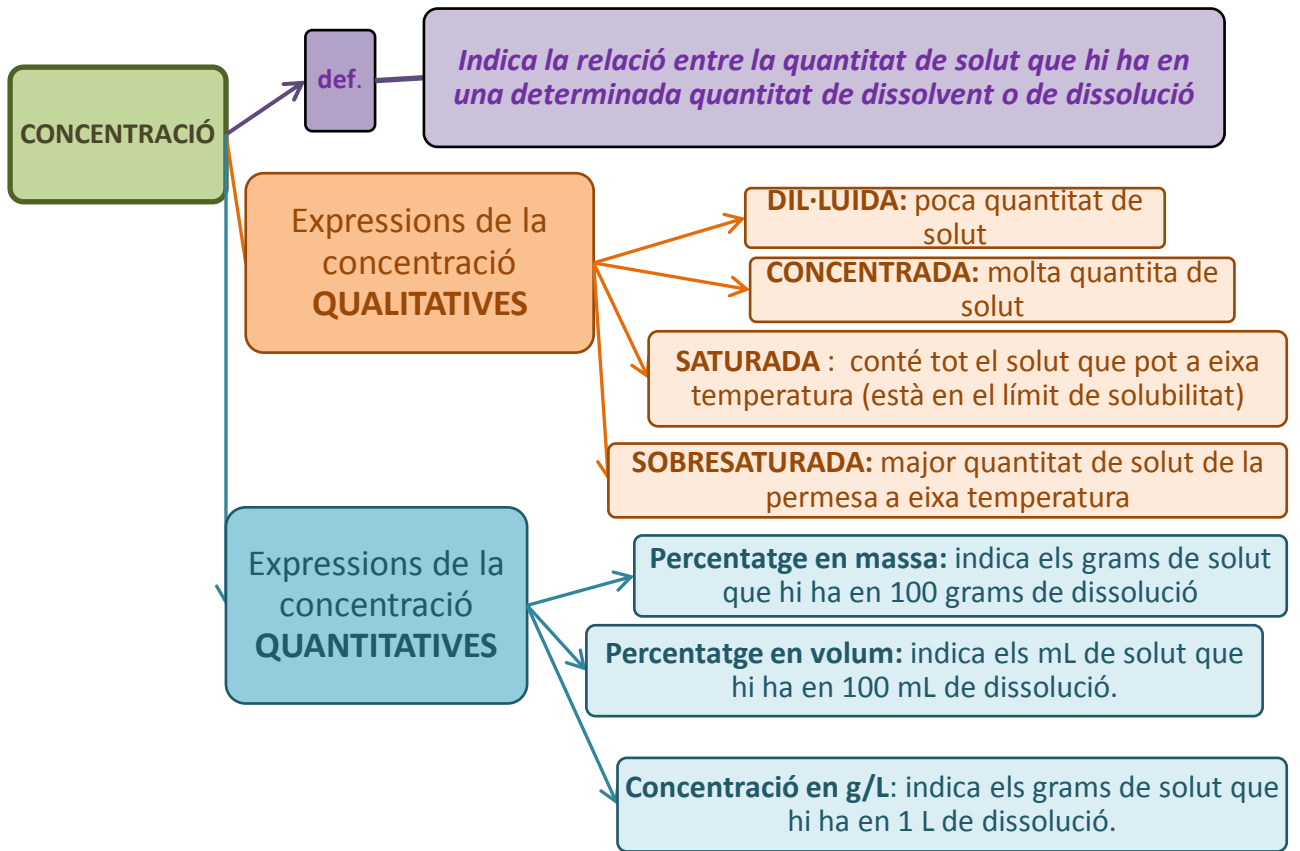
- **Destil·lació:** separació de líquids amb diferent punt d'ebullició
- **Extracció:** passem un sòlid dissolt en un dissolvent a un altre en el que és més soluble.
- **Evaporació:** eliminació del dissolvent per su pas a vapor
- **Cristalització**
- **Cromatografia**

### Mètodes Físics Mecànics

(per a separar mesclures heterogènies en els seus componenets )

- **Separació magnètica:** separem sòlids amb propietats magnètiques d'altres que no en tenen
- **Filtració:** separem sòlids de líquids en els que no són solubles
- **Centrifugació:**
- **Tamisatge:** separem sòlids de diferent grandària.
- **Decantació:** separem líquids immiscibles (=no formen mesclures)

## EXPRESSIONÓ DE LA CONCENTRACIÓ



## SOLUBILITAT

