**DISTILAREA ŞI RECTIFICAREA**

**Distilarea este operaţia de separare a componenţilor unui amestec omogen de lichide pe baza diferenţei de volatilitate sau a temperaturilor de fierbere a componenţilor.**

Distilarea este o operaţie dublă, compusă din fierberea parţială a amestecului şi condensare vaporilor.

La **rectificare**, această pereche de operaţii se repetă de mai multe ori.

Separarea şi condiţiile separării depind de relaţiile dintre proprietăţile fazei lichide şi a fazei de vapori ale sistemului, adică de echilibrul lichid-vapori al sistemului distilat sau rectificat.



**V**

**A**

**R**

**I**

**A**

**N**

**T**

**E**

**A**

**L**

**E**

**D**

**I**

**S**

**T**

**I**

**L**

**A**

**R**

**I**

**I**

**Distilare simplă**

**Distilarea**

**fracţionată**

**Antrenarea cu vapori**

**Rectificarea**

**Rectificarea**

**Distilarea azeotropă**

**Distilarea extractivă**

**Discontinuă**

**Distilarea moleculară**

**Distilarea adsobativă**

**Continuă**

Fisa de lucru

1. Găsiţi enunţul corect!

component , componenţi, este, unitară, amestec, sau, de, multor, a unui, omogen, dintr-un, distilarea, mai, lichid, separare, operaţia

2. Citiţi cu atenţie enunţurile de mai jos şi alegeţi cuvântul corespunzător .

umplutură reversibile, talere, fierbere, binare,condensare, inferfaţă

Amestecurile ......................... sunt formate din doi componenţi.

Procesele de transfer de masa sunt procese...........................

Difuziunea între două faze are loc la ……………

Separarea unui amestec omogen de lichide prin distilare se bazează pe diferenţa între temperaturile de ………………ale componentelor pure.

Contactul dintre vapori şi lichid se realizează pe corpurile de umplere în coloanele cu………… sau pe talere de construcţie speciale în coloanele cu ………..

3.Realizaţi corelări între elementele de mai jos, privind incidentele funcţionale în coloanele de rectificare**:**

**Rezolvarea fișei de lucru**

1. Găsiţi enunţul corect!

Distilarea este operaţia unitară de separare a unui component sau multor componenţi,dintr-un amestec omogen lichid.

2. Citeşte cu atenţie enunţurile de mai jos şi alege cuvântul corespunzător.

Amestecurile binare sunt formate din doi componenţi.

Procesele de transfer de masa sunt procese reversibile.

Difuziunea între două faze are loc la inferfaţă.

Separarea unui amestec omogen de lichide prin distilare se bazează pe diferenţa între temperaturile de fierbere ale componentelor pure.

Contactul dintre vapori şi lichid se realizează pe corpurile de umplere în coloanele cu umplutură sau pe talere de construcţie speciale în coloanele cu talere.

3. Realizează corelări între elementele de mai jos, privind incidentele funcţionale în coloanele de rectificare: