**2.- MÈTODES DE SEPARACIÓ – CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA**

1. **Objectius:**

Analitzar qualitativament una mescla mitjançant la tècnica de cromatografia en capa fina.

1. **Material:**

Vasos de precipitats de 250 ml, vidre de rellotge, paper de filtre, bolígrafs de diferents colors, llapis, regle.

1. **Procediment:**
   1. Prepareu 10 ml d’una dissolució d’acetona en aigua al 50% en volum.
   2. Retalleu un rectangle de paper, que càpiga dintre d’un vas de precipitats, i escriviu uns quants punts amb bolígrafs (no retoladors) de diferents colors.
   3. Marqueu amb un llapis la línia base on es troben tots els punts.
   4. Poseu la placa cromatogràfica dintre d’un vas de precipitats i observeu el que passa.
   5. Traieu la placa cromatogràfica quan faltin uns 5 mm per que el dissolvent surti per la part de dalt.
   6. Dibuixeu o fotografieu el resultat.
   7. Mesureu la distància que ha recorregut el dissolvent des de la línia base fins l’alçada màxima.

1. **Qüestions:**
   1. Descriu el resultat del cromatograma.
   2. D’acord amb el que has descrit raona quina de les tintes és una mescla o una substància pura, o si més no quants components diferents trobes en cada tinta.
   3. Determina el factor de retenció per a cada una de les taques en que s’ha descompost cada punt de tinta. D’acord amb la següent fórmula.



* 1. Raona quina és la fase mòbil de la cromatografia i quina la fase fixa.
  2. Estableix raonadament un ordre d’afinitat amb la fase mòbil, basada en els factors de retenció que has trobat per a cada taca.