**Përdorimi i indikatorëve**

-Indikatorët janë substanca të cilat e ndryshojnë ngjyrën në tretësira ujore të acideve dhe të bazave.

-Nëse një tretësirë nuk është as acidike e as bazike atëher ajo paraqet tretësirë neutrale.Tretësirë e tillë është uji i destiluar.

-Një ndër indikatorët që përdoret më shpesh në laborator të kimisë është **lakmusi** , tretësirë e lëngët që ekstraktohet nga një lloj likeni.

-Lakmusi tek acidet merr ngjyrë të kuqe, ndërsa tek bazat ngjyroset kaltër.

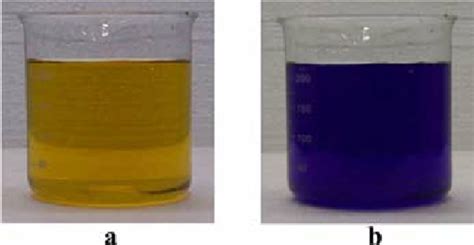
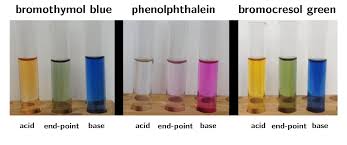
- Nëse me pikatore pikojmë në letër e cila absorbon lëngun e lakmusit me lehtësi dhe presim që ajo të thahet , atëher kemi fituar një letër lakmusi e cila na shërben si indikatorë i thatë.

- Letrën e lakmusit e përdorim në atë mënyrë që hedhim pika mbi të nga tretësirat që i hulumtojmë me ç′rast ajo do ta ndryshon ngjyrën.

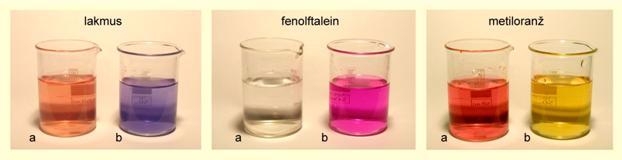
-Indikatorë tjerë në formë të tretjeve janë : metil oranzhi i cili në tretësira acidike ngjyroset me të kuqe ndërsa në tretësira bazike me të verdhë.

bromfenol blu në acide me të verdhë ,ndërsa në baza me të kaltër.

bromkrezol i gjelbër në acide me të verdhë portokalli , ndërsa në baza me të kaltër.



Bromfenol blu



D.sh në faq.87 detyrat 3 dhe 4.