

EXPERIMENTS PELS TARONGERS I LLIMONERS DE P5 DE EL BOSC DE LA PABORDIA

1.- Escala de colors obtinguda de la mesura de l'acidesa de productes domèstics (mesura del pH)

- Agafem 7 gots de plàstic transparents i hi posem un líquid a cada un per aquest ordre: 1) sulfamat, 2) vinagre, 3) suc de llimona, 4) aigua, 5) bicarbonat amb aigua, 6) amoníac, i 7) lleixiu.

- Bullim un tall d'una col llombarda i posem el suc (blau fosc) en un altre got.

- Afegim un raig del suc de la col llombarda a cada got.

Obtindrem una escala de colors que anirà del vermell (més àcids) fins als verds/grocs (menys àcids o, també anomenats, bàsics). Així doncs, tenim una manera casolana de mesurar el pH.

2.- Barreja de productes domèstics

- Agafem un got o una gerra estreta i hi posem per aquest ordre: mel, glicerina, aigua amb tint vermell, sabó de rentar plats, oli, i etanol amb tint blau.

Observarem, un cop ho deixem reposar, que ens queden 6 capes en funció de la seva densitat, no barrejant-se.

3.- Inflar un globus amb vinagre i bicarbonat

- Agafem una ampolla de vidre petita (Coca-Cola, cervesa, ...) i hi posem vinagre fins a la meitat.

- Agafem un globus i hi posem una mica de bicarbonat.

- Posem el globus a la boca de l'ampolla, i quan el bicarbonat cau sobre el vinagre el globus s'infla sol.

Veiem com la barreja de vinagre (àcid) i bicarbonat (bàsic) provoca que es formin bombolles (gas), les quals omplen el globus.