

Classificação Qualitativa

Com este trabalho pretende-se classificar dois grupos de materiais: detergentes e águas. Para uma classificação mais alargada aconselha-se a utilização de um leque mais vasto de materiais. Esta classificação qualitativa irá ser efectuada a partir da mudança de cor do indicador utilizado.

Acid-Base Indicators			
Indicator	Acid Color	Range	Base Color
Methyl violet	yellow	0.0–1.6	blue
Cresol red	red	1.0–2.0	yellow
Orange IV	red	1.4–2.6	yellow
Phloxine B	colorless	2.1–4.1	pink
2,4-Dinitrophenol	colorless	2.8–4.0	yellow
Methyl orange	red	3.2–4.4	yellow
α -Naphthyl red	red	4.0–5.6	yellow
Methyl red	red	4.8–6.0	yellow
4-Nitrophenol	colorless	5.4–6.6	yellow
Bromothymol blue	yellow	6.0–7.6	blue
Brilliant yellow	yellow	6.6–7.9	orange
Cresol red	yellow	7.0–8.8	red
2,6-Divanillylidene-cyclohexanone	yellow	7.8–9.4	red
Ethyl bis(2,4-dinitrophenyl) acetate	colorless	8.4–9.6	blue
Thymolphthalein	colorless	9.4–10.6	blue
Alizarin yellow R	yellow	10.0–12.0	red
Malachite green hydrochloride	green-blue	10.2–12.5	colorless
Methyl blue	blue	10.6–13.4	pale violet
Orange G	yellow	11.5–14.0	pink
2,4,6-Trinitrotoluene	colorless	11.7–12.8	orange

