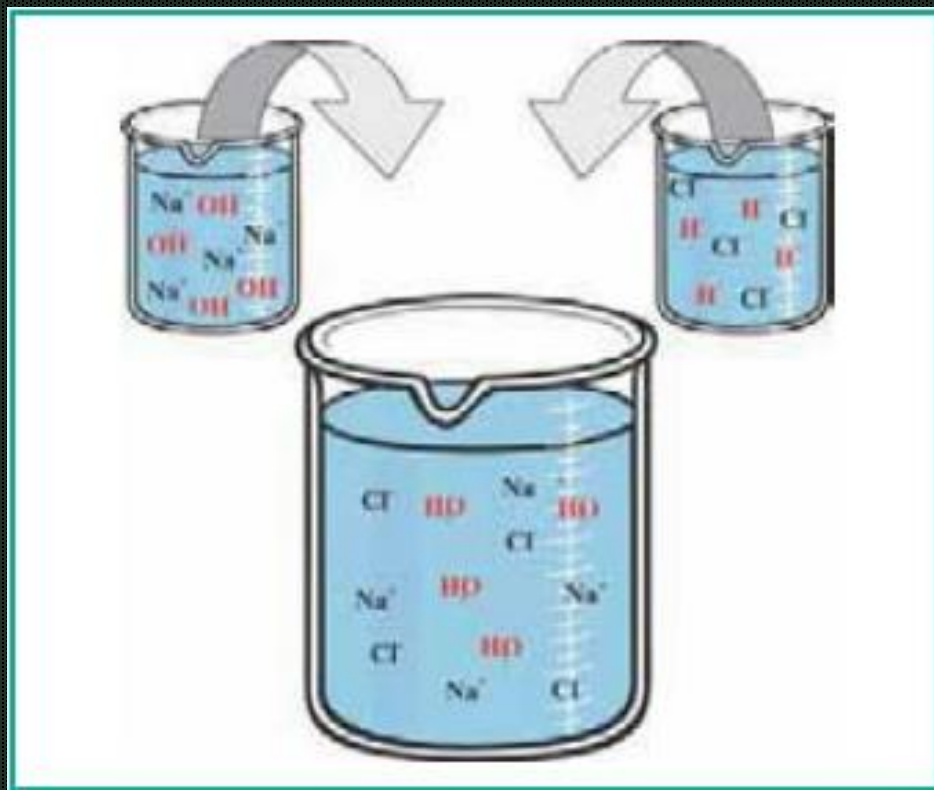


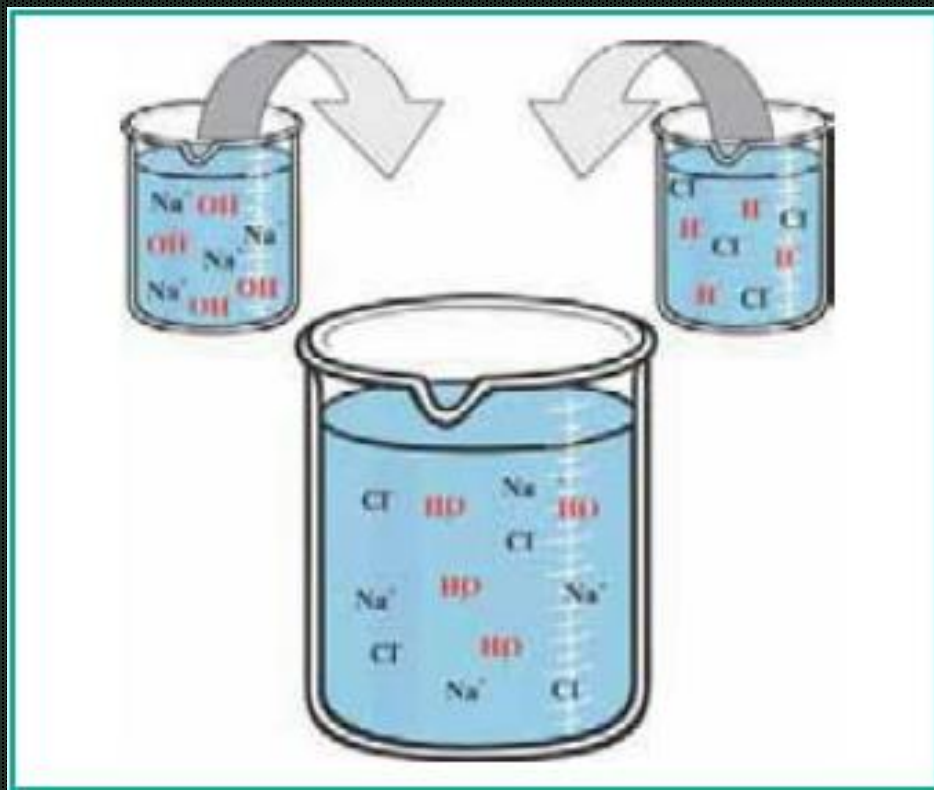
ΜΑΜΑ, ΜΑΜΑ, ΚΑΤΙ
ΜΕ ΤΣΙΜΠΗΣΕ !

ΉΤΑΝ ΜΕΛΙΣΣΑ Ή ΣΦΗΚΑ ;
ΝΑ ΦΕΡΩ ΑΜΜΟΝΙΑ Ή ΞΙΔΙ ;



Εξουδετέρωση







Εξουδετέρωση: αντίδραση «εξαφάνισης»
όξινων και βασικών ιδιοτήτων

Παρατήρηση

διάλυμα οξέος + διάλυμα βάσης



- α) **όξινο διάλυμα** (πλήθος H^+ > πλήθος OH^-)
- β) **ουδέτερο διάλυμα** (πλήθος H^+ = πλήθος OH^-)
- γ) **βασικό διάλυμα** (πλήθος H^+ < πλήθος OH^-)

Εφαρμογές

- Αντιόξινα

γαστρικό υγρό + αντιόξινο φάρμακο

δηλαδή: διάλυμα HCl + διάλυμα $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ή $\text{Al}(\text{OH})_3$

- Τσιμπήματα εντόμων

δηλητήριο μέλισσας (όξινο) + διάλυμα NH_3

δηλητήριο σφήκας (βασικό) + διάλυμα CH_3COOH

- Ρύθμιση pH εδάφους

όξινα εδάφη περιέχουν Al , Si

βασικά εδάφη περιέχουν Ca



Όξινο έδαφος

Βασικό έδαφος



