Puffer

0.1 M NaOH sowie 0.1 M HCl (Referrenz)

NaHCO3 mit Na2CO3 (Puffer I, wird blau, pH ca. 9)

NaH2PO4 mit Na2HPO4 (Puffer II, wird grün, pH ca. 7)

NaCH3COO mit CH3COOH (2 M) (Puffer III, wird rot, pH ca. 3)

Jeweils gleiche Spatelspitze sowie Wasser, einige wenige Tropfen Universal-Indikator

Essigsäure … ca. 1 ml (=1.2 g) sowie ca. gleichviel NaCH3COO

Als Referenz

links RG mit Wasser, Indi, 3 Tropfen HCl 🡪 rot

rechts RG mit Wasser, Indi, 3 Tropfen NaOH 🡪 blau

 NaCH3COO / CH3COOH (2 M)

 NaH2PO4 / Na2HPO4

 NaHCO3 / Na2CO3

 

Ref Wasser/HCl (rot) Ref Wasser/NaOH (blau)