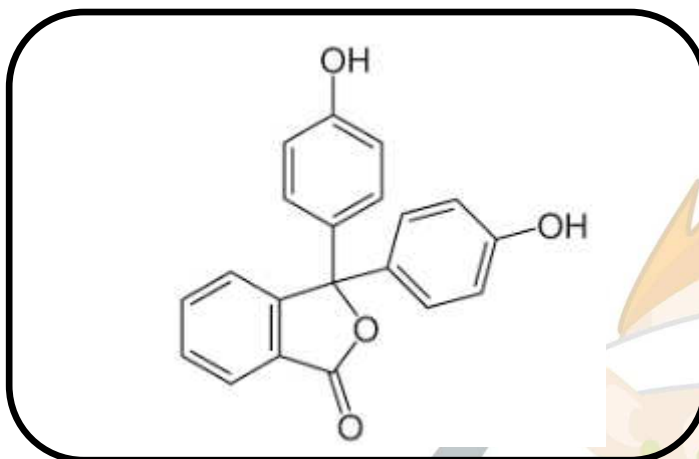


Zadanie 18.

Fenoloftaleina jest związkiem bezbarwnym, zdolnym do zmiany swojej barwy w roztworze zasadowym.

W środowisku zasadowym tworzy się sól z rozerwaniem pierścienia, przy czym jeden z pierścieni przekształca się w układ chinoidowy (obecność wiązań podwójnych i grupy karbonylowej w cząsteczce), co wywołuje pojawienie się malinowego zabarwienia.

Wzór fenoloftaleiny przedstawiono poniżej:



Zapisz reakcję fenoloftaleiny z zasadą sodową i zaznacz w otrzymanym produkcie układ chinoidowy.

