

PHOTOMETER WTW PhotoLab S12

Kada zrake svjetla prolaze kroz neku obojenu tekućinu dio tih zraka određene valne duljine se izgubi na svom intenzitetu odnosno one se apsorbiraju u tekućini. Svaka tvar uz određene reagensne daje specifično obojenje, a količina te tvari daje i određeni intenzitet obojenja. Tako mjerenjem količine apsorbirane svjetlosti određene valne duljine možemo odrediti koncentraciju ispitivane tvari.

Instrument tvrtke „WTW“ mjeri apsorpciju svjetla za 12 valnih duljina vidljivog spektra svjetlosti i automatski izračunava koncentraciju ispitivane tvari iz ugrađenih baždarnih krivulja.

Prilikom mjerenja potrebno je na instrumentu izabrati koju tvar želimo odrediti, u njega staviti kivetu sa uzorkom i specifičnim reagensom i u određenom trenutku na ekranu očitati koncentraciju ispitivane tvari. Reagensi koje dodajemo u kivetu sa ispitivanim uzorkom su standardizirani za svaku pojedinu tvar i kao gotovi se mogu kupiti.

