

Meno:

Školský rok:

Skupina:

Dátum merania:

### Protokol

#### Téma: Spektrofotometria.

**Úloha:** Stanovte koncentráciu metylovej červene metódou jednoduchej kalibračnej krivky.

**Pomôcky:** Spektrofotometer, zásobný roztok metylovej červene, kontrolný roztok, pipety, skúmavky, stojan, odmerné valce.

**Postup:** podľa návodu.

#### Merania a výpočty:

**Tabuľka I.** Metylčerveň – štandardné roztoky.

Vzorka č.	Koncentrácia metylčervene, $\mu\text{mol.l}^{-1}$	Absorbancia
1	0	
2	2	
3	4	
4	6	
5	8	
6	10	

Vlnová dĺžka pre hodnotu maximálnej absorbancie  $\lambda_{\text{max}} =$  [nm]

**Tabuľka II.**

Vzorka o neznámej koncentrácií	Absorbancia	Koncentrácia metylčervene, $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (odčítaná z kalibračnej krivky)
x1		
x2		

Štandardná kalibračná krivka - graf:

**Záver a komentár:**