

## Vježba: Plava boca (Blue Bottle)

**Potrebne hemikalije:** - kalij-hidroksid, KOH  
- glukoza,  $C_6H_{12}O_6$   
- metilensko-plavo

**Potrebni pribor:** - okrugla tikvica sa ravnim dnom (500ml)

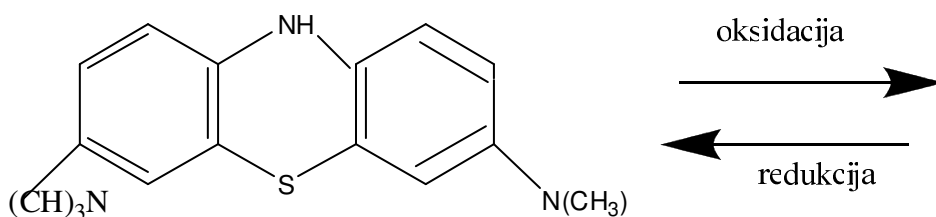
**Postupak:** Otopite 8g KOH u 250ml vode.

Kada se otopina ohladi, dodati 10g glukoze i kap-dvije metilenskog plavog, tek toliko da otopina poplavi. Ne treba stavljati previše indikatora.

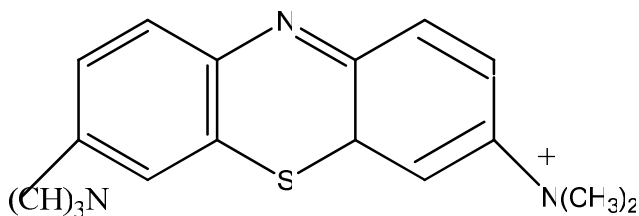
Bocu začepiti gumenim čepom.

Nakon nekoliko minuta otopina se obezboji.

Kada se bezbojna otopina promućka, ona poplavi. Ako se ostavi na miru obezbojit će se, ponovnim mućkanjem opet će se obojiti plavo.



### Reducirani oblik - BEZBOJNO



### Oksidirani oblik - PLAVO

Metilensko plavo se reducira alkalnom otopinom glukozeu bezbojnu formu. Mućkanjem će kisik iz zraka sadržanog u boci ponovo oksidirati bezbojni produkt u metilensko plavo.