

OLIMPIADA LA ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI
etapa republicană, 21 mai 2023

PROBA PRACTICĂ (CHIMIA) (10 p.)

În cinci eprubete se conțin soluții apoase ale substanțelor individuale, formate dintr-un cation și un anion din următorul șir: Na^+ , Ba^{2+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} , Cl^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , OH^- .

- 1) Folosind în calitate de reactivi numai soluțiile acestor substanțe și indicator universal, determinați formula substanței din fiecare eprubetă.
- 2) Denumiți substanțele propuse.
- 3) Argumentați determinarea substanțelor propuse și scrieți ecuațiile reacțiilor folosite pentru determinare.