

KVALITATÍV (MINŐSÉGI) KÉMIAI ANALÍZIS

Név _____

Helység, iskola, osztály _____

FELADAT

Az adott mintában kvalitatív analízissel egy kationt és egy aniont kell kimutatni az alábbi ionok közül:

KATIONOK: Ag^+ , Pb^{2+} , Hg^{2+} , Cu^{2+} , Sn^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , K^+ és Na^+

ANIONOK: CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , CH_3COO^- és PO_4^{3-}

AZ ANALÍZIS EREDMÉNYE: Az anyag _____ oldódik.

A következő kationt mutattam ki: _____

A következő aniont mutattam ki: _____

A kationt a következő reakciókkal mutattam ki (írd fel a kémiai reakciókat):

Az aniont a következő reakciókkal mutattam ki (írd fel a kémiai reakciókat):

A BIZOTTSÁG TÖLTI KI:

A versenyző a(z) _____ vizsgálta. Kation: _____
(a vegyület képlete) Anion: _____

A BIZOTTSÁG ÉRTÉKELÉSE:

A kation kimutatására _____, a kimutatási reakcióra _____
(5 vagy 0 pont) (2,5 pontig)

Az anion kimutatására _____, a kimutatási reakcióra _____
(5 vagy 0 pont) (2,5 pontig)