



A SZERB KÖZTÁRSASÁG
OKTATÁSI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS
TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUMA



SZERB KÉMİKUSOK
EGYESÜLETE

KÖZTÁRSASÁGI KÉMIAVERSENY

Arandelovac, 2016. május 21. és 22.

KÍSÉRLETI GYAKORLAT A VIII. OSZTÁLY RÉSZÉRE

A tanuló jeligéje

(megegyezik a tudásfelmérő feladatlapon használt jeligével)

--	--	--	--	--	--

A gyakorlat elvégzéséhez 60 perc áll rendelkezésedre. Sikeres munkát kívánunk!

1. a) Az 1-es számmal jelölt üvegben egy fém található a következők közül: arany, kalcium, réz, vas, higany. A felsorolt fémek fizikai tulajdonságai alapján karikázd be három elem vegyjelét, amelyek biztosan **NEM** találhatóak az 1-es számmal jelölt üvegben. Indokold meg a válaszodat!

Ca Au Hg Fe Cu

Indoklás: _____

1. b) Az A, B és C jelölésű üvegekben desztillált víz, kénsavoldat, és sósavoldat van. Rendelkezésre áll az 1-es számú üvegben lévő fém, és a 2-es számú üvegben ennek a fémnek a klorid oldata. Határozd meg az A, B, és C üvegek tartalmát! A kísérleti munka eredménye alapján töltsd ki a táblázatot az A, B, C betűk, és az 1-es és 2-es számú üvegben lévő szubsztanciák nevének beírásával!

Megjegyzés: A kísérleti munka során öt-tíz fémszemcsét, és 3–4 cm³ folyadékot használj!

Szubsztancia	sósav	kénsav	desztillált víz		
Üveg				1	2

1. c) Kémiai reakció-egyenletekkel mutasd be a megfigyelt kémiai változásokat!

A bizottság tölti ki:

Feladat	Elért pontok	Maximális pontszám
1a)		6
1b)		10
1c)		10
Munkamódszer		4
	Összpontszám: ____	(összesen 30)

Bizottság:

1) _____

2) _____

3) _____