

## Lángfestési vizsgálat (7. osztály)

Az alábbi vegyületeket (sókat) helyeztük el a laboratóriumi asztalon:

1/a. Kalcium-klorid	1/b. Kalcium-bromid
2/a. Lítium-klorid	2/b. Lítium-bromid
3/a. Réz(II)-klorid	3/b. Réz(II)-bromid
4/a. Nátrium-klorid	4/b. Nátrium-bromid
5. Ismeretlen	6. Ismeretlen

Feladat: Végezd el az anyagok lángfestési próbáját az „acélkacs” segítségével a Bunsen-égő lángjában a következő leírás szerint! Tapasztalataidat jegyezd fel a táblázatba!

A próba kivitelezését az acélszál kiizzításával kezd. Színtelen láng esetén kezdheted a vizsgálatot. Az acél drótot a főzőpohárban lévő desztillált vízbe, majd a vizsgálni kívánt anyagba mártsd be, utána tartsd a Bunsen-égő színtelen lángjába. Néhány másodperc után figyelj meg a láng színét és jegyezd fel a táblázatba. A vizsgálat elvégzése után a felmelegített drótot mártsd a mosó folyadékba, töröld le textíliával, mártsd a desztillált vízbe és akkor folytathatod a vizsgálatot, ha az acélkacs melegítve már nem mutat lángfestést. Lehet, hogy a tisztítási műveleteket többször egymás után is el kell végezni. Fontos! A mosófolyadékos és a desztillált vizes edényt ne keverd össze!

A láng színe			
1/a.		1/b.	
2/a.		2/b.	
3/a.		3/b.	
4/a.		4/b.	
5. Ismeretlen			
6. Ismeretlen			

- A vegyületek mely alkotórésze okozza a lángfestést?
- Milyen fémes alkotót tartalmazott az 5. sz., illetve a 6. sz. ismeretlen, ha az általad vizsgált anyagok közül választottuk ki azokat?
- Miért nem lehetett rézből készíteni a „kacsokat”?
- Szerinted mire használható a fentebb vizsgált jelenség?