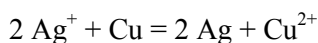


A CÍMLAPFOTÓ

A jelen szám címlapfotóját Hegedüs Kristóf BSc-hallgató készítette az ELTE Szerves Kémiai Tanszékén.

A karácsonyi formákat fémezüst lassan növesztett kristályai idézik fel a képen.

Ezüst-nitrát (0,1 mol/dm³-es vagy még ennél is hígabb) oldatába réz-darabot dobva jelentek meg a csillogó kristályok a réz felületén. Ugyanis az aktívabb réz redukálja az ezüstionokat:



Az oldott ezüst-nitrát java aránylag gyorsan elreagál. A hetekig tartó lassú növekedést úgy lehetett elérni, hogy az edénybe rosszul oldódó szilárd ezüst-szulfát is került. Az ennek oldódásából származó ezüstionok tartották fenn a lassú kiváláshoz szükséges állandó, alacsony ezüstion-koncentrációt a kristályok felett.

Természetesen a fényérzékeny ezüstvegyületek miatt sötétben, a finom kristályok miatt pedig mozdulatlanul kellett tartani a rendszert a kép elkészítése előtt eltelt egy hónap alatt.

Továbbra is él címlapfotó-pályázatunk.

A szerkesztőség minden olyan érdekes, látványos vagy dekoratív fotót vagy grafikát vár, amin olyan jelenség, anyag, kísérlet vagy akár esemény szerepel, ami a kémiához kapcsolódik. A képet legalább néhány szavas képaláírás kísérje, de szívesen veszünk a képhez kapcsolódó rövid magyarázatokat, cikkeket is legfeljebb két A5 oldal terjedelel.

A színes képeket minél nagyobb, de legalább 1200×1100 képpontos méretben várjuk a hozzájuk tartozó szöveggel együtt a kokel@mke.org.hu e-mail címen. Középiskolás diákok munkáira számítunk elsősorban, de minden kedves olvasónktól szívesen fogadunk el pályamunkákat. A pályázatban értelemszerűen szerepeljen az alkotók neve és iskolája is. A nyertes pályamunkák lapszámról lapszámra változva jelennek majd meg a címlapon.