

7. EZÜSTBEVONAT KÉSZÍTÉSE SZŐLŐCUKORRAL

A kísérlet bemutatásának célja, tanulsága:

- egy analitikai módszer bemutatása (szőlőcukor kimutatása)
- ezüstionok könnyű oxidálhatóságának bemutatása
- ezüstbevonat kialakításának lehetőségére bemutató

A kísérlet formája: tanári bemutató kísérlet

<i>Szükséges eszközök:</i>	<i>Szükséges anyagok:</i>
<ul style="list-style-type: none">• vegyszereskanál• Bunsen-égő, gyufa• kémcsőfogó csipesz	<ul style="list-style-type: none">• kémcső (később már nem felhasználható)• szőlőcukor• ezüst-nitrát-oldat• ammóniaoldat

A kísérlet kivitelezése:

1. Egy kémcsőbe öntsünk kevés ezüst-nitrát-oldatot, majd annyi ammóniaoldatot csepegtessünk hozzá, hogy a kezdetben leváló barna csapadék feloldódjon!
2. Szórjunk ezután a kémcsőbe szőlőcukrot! Ha nem történik változás, melegítsük a kémcső tartalmát vízfürdön vagy borszeszegő lángjában!
3. Figyeljünk meg, hogy szürke, fémesen csillogó, tükörszerű ezüstbevonat alakult ki a kémcső falán belülről!

Tippek és trükkök, módszertani megjegyzések:

- A magyarázat során térjünk ki arra, hogy a kísérletnek több gyakorlati vonatkozása is van:
 - alkalmas cukor kimutatására (pl. cukorbeteg vizeletéből)
 - alkalmas üvegen tükröző bevonat kialakítására (karácsonyfadíszek, tükrök).
- A magyarázat során érdemes kitérni a hasonlóságokra és különbségekre az előző kísérlet kapcsán.
- A kémcsövet az oldat kiöntése és óvatos öblítés után a kísérletbemutató végén jutalomból a legügyesebb diáknak ajándékozhatjuk.
- Adott esetben érdekes alakú üveg (vagy műanyag) tárgyakat is használhatunk.