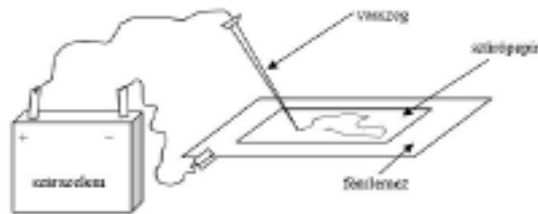


Kísérletek

„Vegyíron”

1. Frissen készített kálium-jodid oldathoz tegyetek pár csepp keményítő oldatot, majd mártsatok az elegybe egy szűrőpapír lapot. Ezt a nedves szűrőpapírt helyezzétek egy fém lemezre, amelyre krokodil-csípessel kössetek egy drótot. Ennek a másik végét egy száraz-elem negatív sarkára kapcsoljátok. Az elem pozitív sarkára kötött másik drót végére kösse-tek egy jól megtisztított vasszeget. A vasszeggel lassan írjatok a szűrőpapírra.

2. Pár csepp fenolftalein indikátor-oldatot tartalmazó híg konyhasóoldatba mártsa- tok egy tiszta szűrőpapír lapot, amelyet helyezzettek fémlemezre . A fémlemez most a szárazlemez pozitív sarkára kössétek, s a vasszeget a negatív sarokhoz, majd írjatok megint a papírra a szeggel.



Mutatványotokkal elbűvölhetitek azokat, akik még nem tanultak kémiát, vagy már elfelejtették a tanultakat. Magyarázzátok a kísérlet sikerét eredményező fizikai és kémiai jelenségeket!

Válaszoljatok a következő kérdésekre:

- Mi a szerepe a kálium-jodidnak az írás során?
- Minek tulajdonítható az írott jelek színe az első és a második kísérletben?
- Mivel magyarázzátok, hogy a két kísérletnél különböző polaritású vasszeget javasoltunk?

M. E.



A Mars-expedíció, majd a legújabb sikeres űrkutatás program, a Szaturnusz viharos holdja, a Titán felderítése fókuszba hozta az űrkutatással, csillagászzal foglalkozó honlapokat is. Az európai Huygens űrszonda áthatolt a hold átlátszatlan légkörén mi- közben tudományos adatokat gyűjtött és fényképeket küldött a földi központba.

Lapszámunkban a zalaegerszegi *Albireo Amatőrszillagász Klub* honlapját (<http://alpha.dfmk.hu/~albireo/>) mutatjuk be.