**36. Egy érdekes folyadék**

**Anyagok**

glicerin

víz

kálium-dikromát

**Eszközök**

cseppentő, 2 db

szűrőpapír

óraüveg

kémcső, 2 db

vegyszereskanál

kémcsőfogó facsipesz

gázégő

**A kísérlet végrehajtása**

**a)** Az óraüvegre helyezett **s**zűrőpapírra cseppents − egymástól távolra – egy csepp vizet és 1 csepp glicerint. Ceruzával írj „**v**”, illetve „**g**” jelet a foltok alá kb. 2 cm-re. Tedd félre a papírt, és 10 percenként ellenőrizd a foltokat.

**b)** Önts egy kémcsőbe 1 ujjnyi vizet, a másikba 1 ujjnyi glicerint. Mozgasd meg a kémcsövek tartalmát, és hasonlítsd össze a két folyadék mozgékonyságát. Öntsd a vízhez a glicerint és rázogasd a kémcsövet.

**c)** Önts a kémcsőbe ismét 1 ujjnyi glicerint, majd szórj bele néhány kis kálium-dikromát-kristályt. Fogd be a kémcsövet facsipeszbe és nagyon enyhén melegítsd, amíg változást nem észlelsz. Jegyezd fel a tapasztalatokat.

**Tapasztalat**

**a)**

**b)**

**c)**

**Magyarázat**

**a)**

**b)**

**c)**

**Biztonsági tudnivalók és hulladékkezelés**

* A krómvegyületek mérgező hatásúak, ezért a **c)** kísérlet maradványát a hulladékgyűjtőbe kell önteni.
* A kálium-dikromát veszélyes anyag, a tanulói kísérletnél nagyon óvatosan járj el.

**Forrás:**

* Riedel Miklós; Rózsahegyi Márta; Szalay Luca; Wajand Judit: Tanulói feladatlapok *A kémiai kísérletek az általános iskolákban* című jegyzethez. Alkotó szerkesztő: Szalay Luca. ELTE, Budapest, 2016.