

Átvettünk minden tananyagot, amit kellett. Utolsó feladatként küldök nektek pár egyszerű, otthon is könnyedén elvégezhető kísérletet. Jó szórakozást!

Hidegben vagy melegben?

Szükséges eszközök:

2 db pohár (átlátszó)
ételfesték vagy tinta
cseppentő
hideg víz, forró víz



A kísérlet menete:

Öntsünk az egyik pohárba hideg, a másikba forró vizet (ez utóbbit óvatosan, nehogy elpattanjon az üveg). Mindkét pohárba cseppentsünk egymás után lehetőleg egy – egy csepp ételfestéket.

Figyeljük meg mi történik!

A forró vízben, mint egy tűzijáték, szétáramlik a festék. A hideg vízben nagyon lassan indul el egy-egy színes csík.

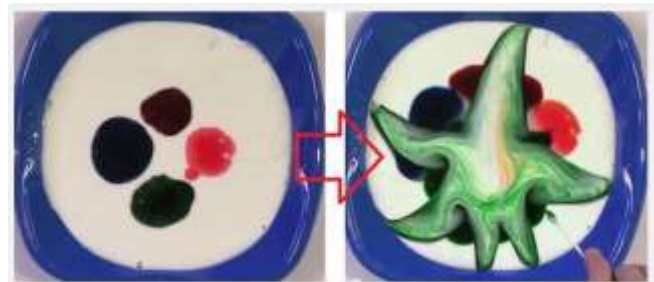
Magyarázat:

A forró vízben a víz részecskék mozgása sokkal intenzívebb, ezért a festék darabkákat felkapva „elszaladnak” a pohár távolabbi helyei felé. Hamarosan az egész teret befestik. A hideg vízben a részecskék mozgása sokkal lassabb, ezért is figyelhető meg jól, hogy hogyan zajlik le a folyamat. Ebben az esetben a forró vizes mintához képest, mintha egy lassított felvétel lenne.

Tűzijáték a tejben

Hozzávalók:

- tányér
- tej
- folyékony szappan vagy mosogatószer
- ételfesték (nem gél állagú, hanem folyékony!)
- fülpiszkáló



Kísérlet menete:

Öntsünk egy kis tejet egy tányérba. Cseppentsünk rá különböző színű ételfestéket. A fülpiszkálót mártsuk be folyékony mosogatószerbe, majd egyszerűen merőlegesen a tányérra, a közepén "szúrjuk" bele a tejbe.

Mi történik?

A színek hirtelen "szétrepülnek". Több helyre is belemárthatjuk, így szép képet alkothatunk. Ha már sok mosogatószer keveredett el a tejjel, a képalkotási folyamat leáll.

Magyarázat:

A tejbe cseppentett ételfestéket a tej felületi feszültsége tartja egyben. A tejbe mártott mosogatószer megbontja a felületi feszültséget, a színek látványosan szétterülnek.