

Iskolánkban az ötödik és hatodik osztályosoknak heti egy órában természettudományos gyakorlat nevű órájuk van. Mi csak úgy hívjuk, TTGYAK. Mi ebben az évben kezdtük el a tantárgyat és nagyon élvezzük. Sok érdekes kísérletet csináltunk már, amire a magyarázatot is mindig kerestük.

Utoljára szabálytalan formájú kövek sűrűségét határoztuk meg méréssel és számolással. Úgy gondolom, sokat okosodtunk már most azokból a tantárgyakból, amit máshol csak hetedik osztálytól tanulhatnak a gyerekek. Pl. fizikából, kémiából, földrajzból vagy biológiából. Így jobban is várjuk ezeket a tantárgyakat.

Most azt a kísérletet mutatom be, ami nekem a legjobban tetszett a tanév folyamán. Azért is tetszett, mert otthon is könnyen elkészíthető. Szükséges hozzá műanyag palack, ecet, szóda-bikarbóna és lufi.

Van, aki szeretné velem együtt csinálni?

Öntsünk egy kevés ecetet a flakonba. Majd szórjunk a lufiba néhány kanál szóda-bikarbónát. Légmentesen húzzuk a lufit a palack nyakára. Majd szórjuk a flakonba a szóda-bikarbónát. A látvány önmagáért beszél.

A magyarázat egyszerű. A szóda-bikarbóna és az ecet reakcióba lép, szén-dioxid keletkezik, a keletkező gáz pedig felfújja a lufit. Ez nem veszélyes kísérlet ti is elvégezhetitek otthon.

A tanárnő azt is elmondta, hogy a szóda-bikarbóna és az ecet reakcióját kihasználhatjuk a lefolyókban lévő dugulás elhárítására is. Nézzük meg milyen heves reakció zajlik a csőben, ha e két anyagot a lefolyóba öntjük. Ez a két anyag így együtt egy nagyon olcsó és környezetbarát lefolyótisztító, mutassátok meg szüleiteknek!