

Gumové vajíčko

Fotopostup

Budeme potřebovat: plastovou odměrku (zavařovací sklenici), ocet, syrové vajíčko, malý talíř nebo misku na přikrytí

Dnes se seznámíme s pokusem, který nám připomene, že se nám blíží velikonoční čas, a aby nám ten čas nějak zajímavě utekl, zkusíme si vytvořit gumové vajíčko. Běžné vajíčko má tvrdou skořápku a tvar nemění. Zkusíme to změnit?

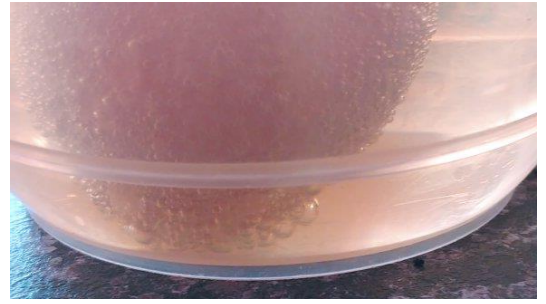
1. Do odměrky vložíme vajíčko a zalijeme octem.



2. Vajíčko necháme v lázni přikryté talířem 24 hodin.



3. Během této doby můžeme pozorovat, jak se nám vajíčko obalí bublinkami. Čím to asi je?



4. Po 24 hodinách vajíčko opláchneme a můžeme si s ním skákat, ale pozor lehce, blány se dají snadno přetřhnout a vajíčko se vylije nebo jej můžeme lehce mačkat v ruce.



Co se stalo s vajíčkem?

Vajíčko tvoří základní části - žloutek, bílek a skořápku. Mezi bílkem a skořápkou se nachází ale ještě 2 blány. Jedna blána je spojená se skořápkou a

druhá obaluje bílek a mezi nimi se tvoří vzduchová bublina. Vaječná skořápka je tvořena uhličitanem vápenatým. Ocet skořápku rozkládá a vzniká oxid uhličitý, který vidíme jako bublinky na skořápce. Zhruba po 24 hodinách je skořápka úplně rozložena a vajíčko chrání pouze měkké pružné blány, které ocet nerozloží.