

## EKSPERYMENT „JAJKO W BUTELCE”

### UWAGA TEN EKSPERYMENT WYKONUJEMY TYLKO POD OPIEKĄ DOROSŁYCH!!!

Do wykonania tego zaskakującego eksperymentu będziemy potrzebować tylko:

- ugotowane jajko na twardo, bez skorupki
- szklana butelka (której otwór jest mniejszy niż jajko)
- zapałki (jeśli wybraliśmy dużą butelkę, to dobrze byłoby także sięgnąć po duże zapałki)

Spróbujmy najpierw własnymi siłami precyzyjnie wcisnąć jajko przez otwór butelki. Po próbach, okaże się jednak, że to niemożliwe. Z pomocą przychodzi nauka! Aby jajko znalazło się w butelce, wystarczy wrzucić do butelki palącą się zapałkę, po czym szybko położyć ugotowane, obrane jajko na jej otworze. Zauważymy, że jajko po chwili znajdzie się w środku! A dzieje się tak dlatego, że zapałka ogrzewa cząsteczki powietrza w butelce, przez co odsuwają się od siebie i nieco powietrza uchodzi z butelki. Gdy płomień gaśnie, cząsteczki powietrza się ochładzają i zbliżają do siebie. W normalnych warunkach powietrze z zewnątrz dopełniłoby butelkę, jednak na przeszkodzie stoi jajko. Ciśnienie powietrza na zewnątrz butelki jest tak duże, że wciska jajko do wewnątrz ([www.mamawdomu.pl](http://www.mamawdomu.pl))

Serdecznie zapraszam do wykonania eksperymentu :)

Film instruktażowy: <https://www.youtube.com/watch?v=sbkjSMm4bmY>

Małgorzata Hajdel  
Nauczyciel świetlicy szkolnej