



DOŚWIADCZENIE NA DESER

Komora mgielna

G. Generowicz – Gimnazjum nr 1 w Kaliszu

M. Masłowska – Gimnazjum w Koźminku

Doświadczenie z nagrodzonego pokazu „Fizyka na Scenie” (Poznań 2004), pokazane również w Borowicach 2004.

Aby zademonstrować powstawanie chmur oraz wpływ ciśnienia i zanieczyszczeń powietrza na to zjawisko, możesz użyć dwóch metod:

1. Weź dwie przezroczyste butelki PET, nalej do nich niewielką ilość wody z kranu, do jednej wprowadź odrobinę dymu (kadzidelko lub dym ze zgaszonej zapalki). Ścisnąc i puszczać obydwie, uzyskasz w jednej z nich (tej z dymem – lewej) wyraźne zamglenie w fazie rozprężenia. Możesz w ten sposób wyjaśnić stan pogody w czasie wyżu i niżu atmosferycznego. Na zdjęciu kolorowym w Internecie efekt jest widoczny.



2. Weź słoik 5-litrowy. Wlej do niego odrobinę wody z kranu i wprowadź niewielką ilość dymu (kadzidelko lub dym ze zgaszonej zapalki). Załóż na słoik rękawicę gumową lub worek foliowy (użyj gumki recepturki, powierzchnia worka nie powinna być naciągnięta). Włóż rękę do rękawicy lub złap za środek worka. Wkładając i wyjmując rękę ze słoika, spowodujesz zmiany ciśnienia gazu wewnątrz słoika, a to wywoła zjawiska podobne do tych w butelkach (patrz pkt 1).

Polecamy artykuł na temat demonstracji zjawisk fizyki atmosfery *Cloud Formation* Marka Talmage Grahama (*The Physics Teacher*, May 2004).