



Chmura w butelce

Sprzęt i odczynniki:

- duża szklana butelka
- gorąca woda
- kostki lodu

Przebieg doświadczenia

Do szklanej butelki wlewamy wrzątek. Woda delikatnie paruje. Następnie do otworu butelki (lub na otwór butelki) wkładamy kostkę (kostki) lodu. Po chwili w butelce tworzy się chmurka pary wodnej.

Jak wytłumaczyć eksperyment

Para wodna to stan gazowy wody. Jest ona niewidoczna. To, co widzimy, to małe kropelki wody, która jest już w stanie ciekłym. Pod wpływem zimna kostek lodu para wodna gwałtownie się schładza i skrapla. Kropelki wody zawieszono są w powietrzu i tworzą widoczną chmurkę skroplonej pary wodnej. Podobnie tworzą się chmury na niebie. Składają się one z małych kropek wody lub ziarenek lodu, które zwiększają swoje rozmiary wraz z ilością gromadzonej pary wodnej.

Eksperyment można wykorzystać podczas omawiania kwestii dotyczących właściwości wody, pogody i zjawisk atmosferycznych.

