

Czy widzieliście kiedyś powietrze w płynie? My tak.

Wiemy, jaki kolor ma powietrze w płynie, jak wyglądają zestalone argon i dwutlenek węgla (i że jak się topi nie zostawia mokrych plam), słyszeliśmy jak spala się mieszanina piorunująca. Szkoda było czasu na robienie zdjęć...

20 stycznia 2015 r. klasa IIb z poszerzoną chemią, uczestniczyła w pokazie kriogenicznym w auli Wydziału Chemii UJ. Uczniowie mieli okazję oglądać doświadczenia, ukazujące wykorzystanie kriogeniki (nauki zajmującej się badaniem i wykorzystaniem właściwości ciał w niskich temperaturach) w praktyce. Zastosowano do ich przeprowadzenia płynne gazy, jak: tlen, wodór, gaz ziemny, argon i powietrze. Były to pokazy ilustrujące:

- zjawisko Leidenfrosta,
- powstawanie mgieł,
- powstawanie piany,
- przemiany fazowe w metalach i niemetalach,
- zmiany właściwości zamrożonych substancji organicznych,
- skraplanie gazu ziemnego,
- skraplanie i zestalanie argonu,
- rozdzielanie skroplonego powietrza na składniki, a także jego właściwości chemiczne,
- spalanie gazów,
- spalanie mieszaniny piorunującej.

Prezentacja praktyczna, poprzedzona została bogatym wstępem teoretycznym, ilustrującym historię badań kriogenicznych, współczesne wykorzystanie tej wiedzy, jak i przyszłość tej dziedziny nauki.