



Kurs w zakresie chemii

„Kolorowy” wodór

- **osoba odpowiedzialna:**

dr hab. inż. Katarzyna Bizon katarzyna.bizon@pk.edu.pl

- **streszczenie:**

Pojęcie tzw. "zielonego" wodoru jest obecnie powszechnie stosowane. Wiadomo jednak, że wodór jest bezbarwnym i bezwonnym gazem. Skąd zatem wzięło się pojęcie "zielonego" wodoru i dlaczego wodór często jest również nazywany "niebieskim" czy też "czerwonym" wodorem?

Kurs przedstawia podstawowe metody produkcji wodoru i jego zastosowanie, wyjaśnia pochodzenie różnych "kolorów" wodoru, ich związek z tradycyjnymi oraz alternatywnymi źródłami energii, nazywanymi również odnawialnymi źródłami energii (OZE). Ponadto pokazuje co zrobić, aby produkcja wodoru przy użyciu tradycyjnych źródeł energii była bardziej przyjazna środowisku naturalnemu, tak aby w efekcie zamiast „czarnego” czy „szarego” wodoru uzyskać wodór „niebieski”. W kursie wyjaśniono również, jak nadwyżki energii elektrycznej wytworzone m.in. z energii wiatru mogą być wykorzystane do produkcji „zielonego” wodoru.