Wydział Chemii UwB 27.02.2025

Konkurs Metroliga 2024/2025

pod hasłem „Energia zaczyna się od pomiaru”

Zakres materiału do przygotowania z chemii

Chemia:

* umie zdefiniować i stosować prawo zachowania masy oraz prawo stałości składu,
* zna różne sposoby wyrażania stężeń (np. stężenie masowe, liczbowe, objętościowe, procentowe, molowe),
* zna zagadnienia dotyczące dysocjacji elektrolitycznej i hydrolizy soli,
* przemiana energii chemicznej w elektryczną,
* przemiany jądrowe i energia jądrowa.

Doświadczalnie:

* umie przeprowadzić proste doświadczenie chemiczne oraz dokonać pomiarów odpowiednich wielkości (np. pH roztworu)
* obserwując przebieg reakcji chemicznych potrafi opisać efekty, które im towarzyszą, na przykład zmianę barwy, emisję światła, wytrącenie osadu,
* potrafi przeprowadzić obliczenia masy i składu powstających związków chemicznych, obliczyć stężenia substancji i je wyrazić w odpowiednich jednostkach.