

WSZYSTKO O CHEMIKACH

Chemikiem jest każdy, kto wykonuje doświadczenia z materia i studiuje reakcje chemiczne. Pewnie wyobrażasz sobie chemika jako osobę w białym fartuchu, pracującą w laboratorium pełnym dziwnych szklanych naczyń, w których bulgocą kolorowe **płyny**. Faktycznie, wielu chemików pracuje w takich miejscach, ale tak naprawdę chemikiem jest każdy, kto studiuje przemiany substancji materialnych i zajmuje się chemią. Wszyscy jesteśmy chemikami, gdy mieszamy składniki ciasta i wkładamy je do pieca, a nawet gdy myjemy mydłem brudne dłonie.

UKŁAD OKRESOWY PIERWIASTKÓW

Cała materia składa się z różnych połączeń 118 prostych substancji chemicznych, zwanych **pierwiastkami**. Niektóre pierwiastki, takie jak tlen, żelazo i glin, dobrze znasz, a inne – np. osm, bizmut czy wanad – na pewno chciałbyś poznać. Każdy pierwiastek ma swój symbol. Wszystkie można ułożyć w tabeli zwanej **układem okresowym**, w kolumnach i rzędach. Pierwiastki ustawione w kolumnach tworzą grupy, a w rzędach – okresy. Oczywiście takie ich uporządkowanie nie jest przypadkowe, lecz ma istotne znaczenie związane z ich właściwościami.