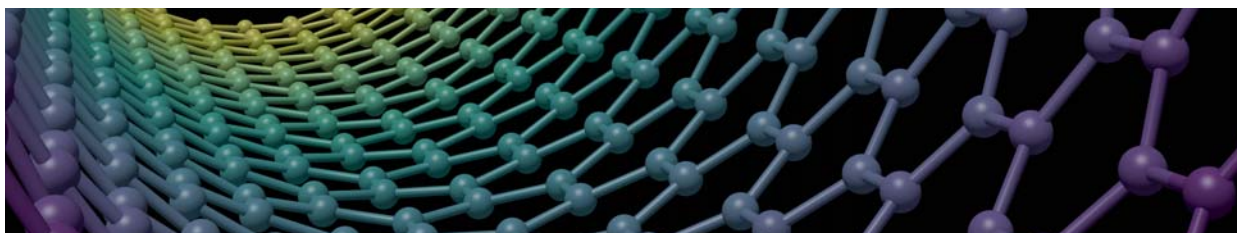


Ciecze jonowe – Płynne sole	276
Tworzywa sztuczne – Przez ciekawość i odrobinę szczęścia ku nowym materiałom	278
Antybiotyki – Z bronią grzybów na odsiecz bakteriom.....	280
Glifosat – Kontrowersyjny pestycyd	282
Surfaktanty – Aktywne na powierzchniach	284
Reakcja Maillarda – Chrupkość i aromat podczas smażenia.....	286
Dodatki spożywcze – Substancje zagęszczające, konserwanty i nie tylko	288
Kawa – Ekstrakt z prażonych ziaren.....	290
Emulgatory – Żółtko jajka w sosach.....	292
Fotoluminescencja – Fluorescencja, fosforescencja i chemiluminescencja.....	294

8. Przyszłość chemii297

Fulereny – Nanopiłki nożne z węgla	298
Nanorurki węglowe – Zwinięty węgiel.....	300
Grafen – Cieniutkie warstwy węgla.....	302



Kosmiczna winda – Windą do gwiazd.....	304
Maszyny molekularne – Jak się je projektuje i buduje.....	306
Narzędzia z ceramiki – Ostre jak nóż i twardsze od stali	308
Mikroskopia fluorescencyjna – Za pomocą barwników świetlnych poza granice rozdzielczości.....	310
Mikroskopia krioelektronowa – Szczegółowy wgląd w nanoświat organizmów	312
Jedwab pajęczy – Przyroda wzorem dla bioprodukcji	314
Aerożel – Nieorganiczna waga lekka.....	316
CRISPR – narzędzie inżynierii genetycznej – Czy da się wyleczyć choroby poprzez modyfikacje genowe?	318

Układ okresowy320

Autorzy zdjęć321

Indeks332