



Wesołych Świąt!  
Szczęśliwego Nowego Roku!  
Życzy redakcja

## Nauka i technika

### 4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Lit z solanek geotermalnych • Chomik + fotosynteza = mięso z próbki • Niebezpieczne konopie
- Tajemnice choroby Alzheimera • Smakosze... styropianu

### 6 Antymateria oczami chemika • Romuald Hassa

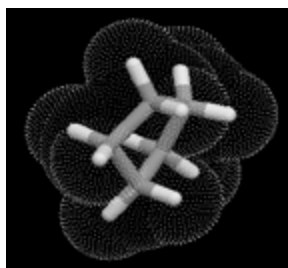
Antymateria jest układem antycząstek. Antycząstki są cząstkami, które posiadają prawie wszystkie takie same właściwości co cząstki zwykłej materii, z wyjątkiem znaku ładunku elektrycznego – ma on przeciwną wartość.

### 12 Chemiczna gąsienica, czyli o ciekawej naturze cyklozwiązków • Joanna Kurek

Organizmy żywe w otaczającej nas przyrodzie zdolne są do biosyntezy zowania związków organicznych o zaskakującej budowie cząsteczek.

### 34 Kazimierz Funk – polski biochemik, odkrywca pierwszej witaminy

- Rafał Simon, Marta Wąsik



## Olimpiady i konkursy

### 20 56. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna (IChO) w Rijadzie (21 – 30.07.2024 r.) ZADANIA TEORETYCZNE

- Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Guńka, Piotr Kwiatkowski

### 31 71. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap I. Zadania teoretyczne

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

## Metodyka i praktyka szkolna

### 36 Reakcje redoks – inne spojrzenie. Cz. 2 (artykuł dyskusyjny) • Mariusz Łukaszewski, Leonard Nowakowski

W niniejszym opracowaniu kontynuujemy tematykę klasyfikacji kwasów, zasad, utleniaczy i reduktorów w odniesieniu do wybranych reakcji redoks z udziałem siarki i manganu.

### 46 Dziwny peptyd i dziwny aldehyd • Damian Mickiewicz

Jedną z substancji, które ulegają próbie Tollensa jest kwas mrówkowy. Często, choć błędnie, sądzi się, że ulega on także próbie Trommera.

