

*Nauczycielom, uczniom i pracownikom oświaty  
życzymy sukcesów i satysfakcji w nowym roku  
szkolnym!*

## Nauka i technika

### 4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Złotodajne bakterie • Plastik jest passé?
- Sposób na „wieczne chemikalia” • Rakotwórczy aloes?



### 6 Biopolimery z krewetek, czyli czym jest chitozan i do czego służy? • Joanna Kurek

Chitozan, należący do polisacharydów, wykazuje niezwykle szerokie spektrum działania biologicznego. Co więcej, istnieją dziesiątki kombinacji otrzymania różnorodnych jego pochodnych.

### 15 Czterej bracia z woski Ytterby

- Romuald Hassa

Bohaterami artykułu są czterej bracia – poczynając od najstarszego itru, przez bliźniaków – erb i terb, a kończąc na najmłodszym - iterbie.



## Olimpiady i konkursy

### 22 Sprawozdanie Komitetu Głównego Olimpiady Chemicznej z 71. Krajowej Olimpiady Chemicznej w roku szkolnym 2024/2025

### 27 56. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna (IChO) w Rijadzie (21–30.07.2024 r.). Rozwiązania zadań teoretycznych • Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Guńka, Piotr Kwiatkowski

## Metodyka i praktyka szkolna

### 34 Chemia w programie DIPLOMA Matury Międzynarodowej

- Katarzyna Czapla, Michał Kwiatkowski

Organizacja Matury Międzynarodowej (International Baccalaureate, IB) została założona w 1968 roku w Szwajcarii. Od tego czasu zyskała status prestiżowego programu edukacyjnego, dostępnego obecnie w ponad 150 krajach.

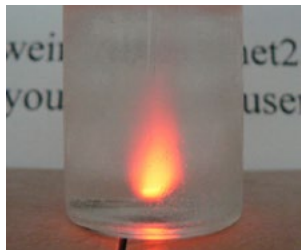
### 41 WYBITNE JEDNOSTKI. Recenzja książki

- Joanna Jankowska

### 42 Chemiluminescencja singletowego tlenu.

#### Osobliwy przypadek • Marek Ples

Chemiluminescencja to fascynujące zjawisko emisji światła, będące bezpośrednim skutkiem reakcji chemicznych.



### 44 Termodynamiczne i kinetyczne aspekty utleniania jonów mrówczanowych odczynnikami Tollensa i Trommera

- Mariusz Łukaszewski, Leonard Nowakowski

Wybranymi do analizy procesami będą próby utlenienia anionów mrówczanowych przez odczynniki Tollensa i Trommera.

### 50 Lakier do paznokci lekami? • PAP – Nauka w Polsce