



## Panorama

### Trawa bardzo pożyteczna

Są materiałem hodowlanym i modelem do badań molekularnych. O życicy (*Lolium*) i kostrzewie (*Festuca*), czyli kompleksie *Lolium-Festuca*, pisze dr hab. Arkadiusz Kosmala

## Badania w toku

### Ogrzewanie z głębi Ziemi

Produkcja stosunkowo taniej energii cieplnej i elektrycznej z gorących skał w najbliższych latach w Polsce przestanie być fikcją – zapowiada dr inż. Adam Wójcicki

## Rozmowa Akademii

### O kuchu, pistolecie na strychu i...

Temperament jest widoczny zaraz po urodzeniu. Głośność śmiechu, krzyku i płaczu dziecka, rytm karmienia, budzenia – wszystko to wskaźniki cech temperamentu – mówi prof. Jan Strelau

Edytorial ..... 3

## Panorama

**Włodzimierz Strupiński** ..... 4

Technologia Grafen – pachnąca buleczka po polsku

**Jacek Hołówka** ..... 8

Filozofia Wyrzućmy zgnięte pomarańcze!

**Piotr Trzonkowski** ..... 12

Medycyna Wielkie kroki małych komórek

**Joanna Pijanowska** ..... 16

Etyka Ciche cierpienie w laboratorium

**Arkadiusz Kosmala** ..... 19

Botanika Trawa bardzo pożyteczna

**Marcin Zaremba** ..... 22

Historia Nasze nowe pole bitwy

**Bogdan Zawadzki** ..... 25

Psychologia Jak wyjść cało z katastrofy

**Ewa Brojer** ..... 28

Medycyna Konflikt Rh nie jest jedyny!

## Badania w toku

**Magdalena Hasiuk-Świerbińska** ..... 32

Arteterapia Z celi na scenę z nicią Ariadny

**Adam Wójcicki** ..... 35

Geologia Ogrzewanie z głębi Ziemi

## Rozmowa Akademii

**Jan Strelau** ..... 38

O kuchu, pistolecie na strychu i befszytkach z Eysenkiem

## Prezentacje

**Michał Krobicki** ..... 43

Ery na wyciągnięcie ręki

**Marcin Machalski** ..... 46

To nie jest sztuka dla sztuki

**Przemysław Dereń, Wiesław Stręk** ..... 48

Kosmos potrzebuje miotły

## Punkt widzenia

**Maciej Żylicz** ..... 50

Świnki morskie i ludzie

Okładka: Jakub Ostalowski. Na zdjęciu: urządzenie prototypowe skonstruowane przez polską firmę Seco-Warwick do produkcji grafenu na podłożach metalicznych.  
str. 2: archiwum A. Kosmala, Wing-Chi Poon/Wikimedia Commons, Jakub Ostalowski