

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Na drodze do pierwiastka o liczbie atomowej 120
- Niewesoło z gazem... rozweselającym
- Kolejna nadzieja na nadprzewodnik wysokotemperaturowy
- Kiedy powstało życie na Ziemi?

6 Lignany – związki ważne, a mało znane

• Joanna Kurek

Lignany są mało znane, choć wykazują pewne działanie na organizm człowieka, także prozdrowotne.



12 Znaczniki i pułapki spinowe, czyli rodniki

w służbie nauki • Tomasz Kubiak

Wolne rodniki dla naukowców od kilku dekad są przedmiotem intensywnych, interdyscyplinarnych badań, ze względu na rolę, jaką pełnią w licznych procesach zarówno fizjologicznych jak i patologicznych.

23 Noblesse oblige... czyli niedaleko pada jabłko od jabłoni

• Romuald Hassa

Zapraszamy na spotkanie z Irène Joliot-Curie w 90-tą rocznicę odkrycia zjawiska sztucznej promieniotwórczości.

26 O potencjale mieszanin eutektycznych • Anna-Maria Tryba

Metodyka i praktyka szkolna

18 Amoniak i sole amonowe w praktyce szkolnej – część 2. • Iwona i Krzysztof Orlińscy

W części drugiej naszego cyklu zajmiemy się wybranymi pochodnymi tego gazu, jego zastosowaniami oraz rolą, którą odegrał w procesie wiązania azotu z atmosfery.

28 Reakcje redoks – inne spojrzenie. Cz.1 (artykuł dyskusyjny)

• Mariusz Łukaszewski, Leon Nowakowski

Prosta, jednoznacznie brzmiące definicje: utlenienia jako podwyższenia stopnia utlenienia pierwiastka, zaś redukcji jako jego obniżenia czynią jednocześnie z samego pojęcia stopnia utlenienia kryterium wyróżnienia reakcji redoks spośród innych procesów.



36 Żarłoczny roztwór • Marek Ples

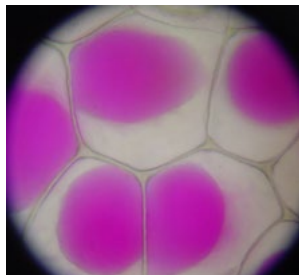
Czy jesteśmy w stanie schować coś w naczyniu, jeśli rozmiar tego przedmiotu jest większy niż pojemność naczynia?

Między biologią i chemią

38 Organelła pęcherzykowe w komórce

• Rafał Simon, Marta Wąsik

Peroksysonomy zawierają enzymy katalizujące te reakcje chemiczne, w których realizuje się oddychanie komórkowe, czyli reakcje utleniania związków organicznych.



Olimpiady i konkursy

41 70. Krajowa Olimpiada Chemiczna Etap III. Zadania laboratoryjne

• Komitet Główny Olimpiady Chemicznej