

Nauka i technika

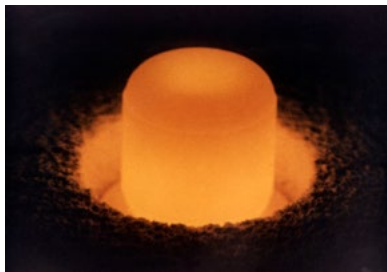
4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Nagroda(-y) Nobla z chemii 2023 r.
- Planetoida i superciężkie pierwiastki
- Egzotyczny związek złota i nowy izotop azotu
- Nagrody IgNoble a sprawa polska

6 Czy aktywnowce to pierwiastki pokrewne lantanowcom?

- Iwona Orlińska, Krzysztof Orliński

Położenie aktywnowców w układzie okresowym pierwiastków sugeruje twierdzącą odpowiedź na pytanie postawione w tytule artykułu. Szkolne podręczniki nie poświęcają wiele miejsca obu grupom, krótko określając je jako pierwiastki bloku f, co również potwierdzałyby ich pokrewierstwo. Jednak opis możliwy do przedstawienia uczniom, z natury uproszczony, pomija wiele faktów różniących obie rodziny.



42 Nicco inaczej o sacharydach • Joanna Kurek

Cukierki, dropsy, pianki, czekoladki, landrynki, żelki, lizaki, a najlepiej cała ich góra, to słodkości, którym trudno oprzeć się dzieciom, a zapewne i wielu dorosłym.



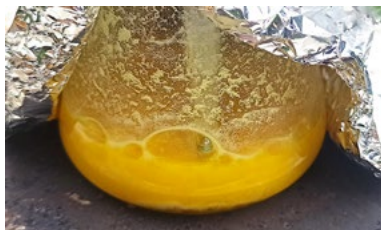
Metodyka i praktyka szkolna

17 Bilansowanie równań reakcji redoks z wykorzystaniem wzorów sumarycznych • Mariusz Łukaszewski, Leonard Nowakowski

32 Pomocna dłoń chemii w rękawicze. Synteza luminolu z odpadów

- Marek Ples

Jednym z najbardziej pociągających aspektów eksperymentów chemicznych są reakcje chemiluminescencyjne. Te wyjątkowe procesy wydzielają światło w wyniku reakcji chemicznych, tworząc widowiskowe efekty w ciemności.



Olimpiady i konkursy

20 55. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna. Zadania teoretyczne. Cz. 1 • Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Kwiatkowski, Piotr Guńka