

Złoto – metal cenny i pożyteczny(lekcja fizyki)

Od stycznia do marca 2024r. uczniowie klas 7 i 8 Zespołu Szkół nr 2 w Sosnowcu uczestniczyli w warsztatach w ramach ogólnopolskiego programu IV edycji „Złote Szkoły NBP”.

Ze złotem mamy styczność na co dzień, nosząc biżuterię, korzystając z telefonu lub komputera, czyszcząc zniszczone zęby wypełnione złotem, a nawet znajdując się w budynku. Jednak oprócz tego złoto jest walutą, dzięki której możemy zabezpieczyć majątek przed kryzysem gospodarczym, a także zarobić.

Złoto jako kruszec

Złoto to pierwiastek chemiczny o liczbie atomowej 79. Jego skrót Au w układzie okresowym pochodzi od łacińskiego słowa aurum, oznaczającego w dosłownym tłumaczeniu „świełlisty świt”. Kruszec ten jest metalem szlachetnym o żółtej barwie. Jego temperatura topnienia wynosi ponad 1060 °C. Oprócz tego złoto nie rdzewieje, nie wchodzi w reakcję z kwasami oraz nie utlenia się. Te właściwości czynią złoto metalem pożytecznym o bardzo szerokim zastosowaniu.

Zastosowanie złota

- W stomatologii i ortodoncji złoto używane jest do naprawy uszkodzonych zębów, a ponieważ metal ten jest biokompatybilny nie wpływa w zły sposób na stan zdrowia i samopoczucie.
- Kosmetologia korzysta z 24-karatowego złota czynnego w formie zmikronizowanej do zabiegów regenerujących i odmładzających skórę, gdyż ten metal szlachetny spowalnia procesy starzenia i wpływa na likwidację zmarszczek.
- Przykładem wykorzystania złota w elektronice jest stosowanie go w płycie głównej w komputerach, ponieważ wpływa ono na zwiększenie mocy obliczeniowej i lepszą przewodność.
- Budownictwo używa złota np. do radiacji ciepła, To szczególnie praktyczne zastosowanie, zwłaszcza w dobie wszechobecnych drapaczy chmur.
- W kosmonautyce kruszec ten jest wykorzystywany m.in. do pokrywania nim promów i innych obiektów kosmicznych, aby utrzymywały stałą temperaturę i nie absorbowały zbyt dużej ilości ciepła.

Złoto jako waluta

System waluty złotej to pierwszy międzynarodowy system walutowy, w którym standardowa jednostka pieniądza jest odpowiednikiem wartości określonej wagi złota oraz w którym emitenci pieniądza gwarantują, pod określonymi warunkami, wymianę wydanych pieniędzy za złoto o tej wadze. W odróżnieniu od innych systemów pieniężnych charakteryzuje się dużą stabilnością. Jednostka pieniężna każdego kraju ma ściśle ustalony parytet złota, który określa jej wartość w

jednostkach wagowych czystego kruszcu. Kursy walutowe oznaczają relację parytetu złota jednostki pieniężnej jednego kraju do parytetu złota jednostki pieniężnej drugiego kraju.

Inwestowanie w złoto

Sposobów na zainwestowanie w złoto jest kilka. Najprostszym jest zakup złota w formie fizycznej – sztabek i monet. Główną zaletą złota jest możliwość ochrony kapitału, ponadto, nie istnieje sposób na masową produkcję złota, co przy jego ograniczonych zasobach może oznaczać gwałtowny wzrost wartości kruszcu w przyszłości. Popularność złota wzięła się między innymi z faktu, iż lokowanie w nim kapitału obarczone jest bardzo niewielkim ryzykiem. Zaś największą wadą złota inwestycyjnego jest konieczność jego bezpiecznego przechowania. W praktyce oznacza to dodatkowe koszty niezależnie od tego czy skorzystamy z usług dystrybutora, czy zainwestujemy we własny sejf.

Roman Wojdyga 8b