



**Akademickie Liceum Ogólnokształcące przy Wrocławskiej Akademii Biznesu
w Naukach Stosowanych**

Szkolny Konkurs Chemiczny

**„Śladami Marii Skłodowskiej-Curie – pionierki, naukowczyni,
noblistki.”**

**Autorka zadań konkursowych: mgr Aleksandra Ziółkowska – nauczycielka chemii w
Akademickim Liceum Ogólnokształcącym przy Wrocławskiej Akademii Biznesu w Naukach
Stosowanych**

I. CELE:

1. Upowszechnianie wiedzy o biografii oraz postawie życiowej Marii Skłodowskiej-Curie.
2. Popularyzacja jej osiągnięć naukowych.
3. Rozwijanie wiedzy i zainteresowań uczniów w zakresie chemii jądrowej na poziomie rozszerzonym.
4. Kształtowanie umiejętności rozwiązywania złożonych problemów chemicznych, w tym obliczeniowych z zakresu promieniotwórczości.
5. Przybliżenie uczniom praktycznego i historycznego znaczenia odkryć noblistki.

II. TERMINARZ:

1. Konkurs odbędzie się 11 lutego 2027 r. (w Międzynarodowy Dzień Kobiet i Dziewcząt w Nauce).
2. Najpóźniej do końca stycznia uczniowie zgłaszają swoją kandydaturę do udziału w konkursie.
3. Wyniki zostaną ogłoszone najpóźniej po 7 dniach pracy szkoły od daty zrealizowania konkursu.

III. ADRESACI:

Uczniowie wszystkich klas Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego przy Wrocławskiej Akademii Biznesu w Naukach Stosowanych we Wrocławiu.

IV. ZAKRES MERYTORYCZNY:

- biografia Marii Skłodowskiej-Curie (dzieciństwo, nauka, Nagrody Nobla);
- reakcje jądrowe i przemiany promieniotwórcze (rozpad alfa, rozpad beta, rozpad gamma);
- zapisywanie i bilansowanie równań reakcji jądrowych;
- obliczenia związane z prawem rozpadu promieniotwórczego i okresem półtrwania (czasu połowicznego rozpadu);
- szeregi promieniotwórcze (w tym szereg uranowo-radowy);
- pojęcie izotopu, izotopy naturalne i sztuczne;
- zastosowanie izotopów promieniotwórczych w medycynie, nauce i technice.

V. ORGANIZACJA KONKURSU:

1. Uczniowie zgłaszają nauczycielowi prowadzącemu w wyznaczonym terminie swoją kandydaturę do udziału w konkursie.
2. Nauczyciel jest odpowiedzialny za organizację przebiegu konkursu, przekazuje uczniom dokładną datę, miejsce – salę i czas trwania konkursu (rozpoczęcie i zakończenie).

VI. LITERATURA:

1. „Maria Curie” E. Curie – biografia napisana przez córkę Marii,
2. „Maria Skłodowska-Curie” L. Lemire (lub inne współczesne biografie popularnonaukowe)
3. Podręczniki do chemii dla szkół ponadpodstawowych (poziom rozszerzony) – tematy: budowa atomu, chemia jądrowa, promieniotwórczość.
4. Materiały ogólnodostępne w Internecie np.
 - „Maria Skłodowska-Curie we Włoszech w poszukiwaniu radu”
<https://www.youtube.com/watch?v=t6bzldgvzhY>
 - Film dokumentalny „Maria Curie – Kobieta zabita przez własne odkrycie”
<https://www.youtube.com/watch?v=1Svkm3XxL54>
 - Audycja radiowa „Odkrycie polonu zmieniło świat. Maria Skłodowska-Curie prekursorką radioterapii”
<https://polskieradio24.pl/artykul/890222,odkrycie-polonu-zmienilo-swiat-maria-sklodowska-curie-prekursorka-radioterapii>

VII. NAGRODY

1. Tytuł laureata konkursu zostanie przyznany zdobywcom I, II i III miejsca wg ilości uzyskanych punktów.
2. Nagrody i dyplomy za zajęte miejsca wg obowiązującej procedury zostaną wręczone po ogłoszeniu wyników. Laureaci i opiekunowie zostaną poinformowani o miejscu i dokładnym terminie ich wręczenia.

VIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

1. Udział w konkursie każdego ucznia jest bezpłatny, dobrowolny i oznacza przyjęcie w pełni niniejszego regulaminu.
2. Szczegółowe zasady przebiegu konkursu określa niniejszy regulamin.
3. Wszelkie pytania należy kierować do nauczyciela prowadzącego i koordynującego konkurs.