

Regulamin międzyszkolnego konkursu matematyczno-przyrodniczego „Siła w atomie”

1. Konkurs „Siła w atomie” ma dowieść młodym ludziom, że atomy pierwiastków to „cegiełki” świata. Występują w żywności, powietrzu, chemii czyszczącej, emocjach, dosłownie we wszystkich organizmach oraz przedmiotach.
Każdy kolejny konkurs to inny pierwiastek.
W roku szkolnym 2025/26 wybranym atomem jest wapń.
Konkurs jest trzyetapowy, przeznaczony dla uczniów 7 i 8 klas SP.
Konkurs ma charakter grupowy (grupy 3 osobowe).
2. Organizatorem konkursu jest **Szkoła Podstawowa nr 51 im. Polskich Noblistów w Gdyni**.
3. **Etap międzyszkolny odbywa się w siedzibie organizatora w Gdyni przy ul. Słowackiego 53.**
4. Cele konkursu:
 - wspieranie i rozwijanie uzdolnień oraz zainteresowań uczniów, ich ciekawości poznawczej i twórczego działania w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych,
 - rozwijanie zdolności kreatywnego myślenia,
 - pobudzanie do podnoszenie poziomu wiedzy,
 - kształcenie współpracy grupowej oraz postawy zdrowej rywalizacji.
5. Konkurs jest skierowany do uczniów klas 7 i 8 szkoły podstawowej
6. Organizacja konkursu
 - konkurs jest trzyetapowy, przeznaczony dla uczniów 7 i 8 klas SP
 - temat przewodni Pierwiastki- Wapń
 - konkurs ma charakter grupowy (grupy 3 osobowe)
 - przebieg konkursu
 - etap I - szkolny
 - etap II - międzyszkolny - uczestnicy wykonują w ciągu 60 minut zadania z matematyki oraz przedmiotów przyrodniczych (biologia, fizyka, chemia, geografia)
 - etap III - uczestnicy prezentują przygotowany wcześniej model atomu
 - zadania mają różny charakter (np. zadania rachunkowe, interpretacje wykresów, zadania zamknięte, zadania otwarte) i dotyczą danego pierwiastka
 - prace ocenione są przez komisję konkursową, w skład której wchodzi nauczyciele SP51 wspólnie z opiekunami poszczególnych grup; o zwycięstwie (pozycji) decyduje suma punktów otrzymanych za rozwiązanie zadań (etap drugi) oraz ocena modelu atomu i sposobu jego prezentacji (np. wiersz, fraszka, piosenka) - etap trzeci,
 - ogłoszenie wyników następuje w tym samym dniu, po zakończeniu konkursu.
 - nagradzane są trzy zespoły, które uzyskają największą liczbę punktów.
 - każdy uczestnik otrzyma dyplom uczestnika.
7. Zgłoszenie szkoły do konkursu: Warunkiem przystąpienia szkoły do konkursu jest pisemne zgłoszenie, które należy przesać drogą mailową do dnia **15 stycznia** na adres sekretariat@sp51.edu.gdynia.pl

Zgłoszenie szkoły do konkursu jest jednocześnie wyrażeniem zgody na zbieranie i przetwarzanie danych osobowych uczniów w zakresie związanym z przebiegiem konkursu.

8. Termin konkursu: **5 lutego 2026 godzina 10.00**

9. Zakres wymagań i umiejętności:

- pierwiastki i symbole pierwiastków
- budowa atomu
- układ okresowy pierwiastków
- gęstość - zadania
- związki wapnia (sole, wodorotlenki)
- wyrażenia algebraiczne i równania
- potęgi i pierwiastki
- pola i obwody figur płaskich
- pola powierzchni i objętości brył
- makro i mikroelementy oraz ich znaczenie i występowanie, budowa i rola oraz choroby i higiena układu pokarmowego, układu ruchu, krążenia i nerwowego
- budowa i skład litosfery, zjawiska sejsmiczne, skały i minerały, wody Ziemi.