

Regulamin
Międzyszkolnego Konkursu
Matematyczno-Przyrodniczego
„Siła w atomie” – Magnez

1. Konkurs „Siła w atomie” ma uzmysłwić młodym ludziom, że atomy pierwiastków to cegiełki świata. Występują w żywności, powietrzu, chemii czyszczącej, emocjach i dosłownie w każdym przedmiocie, który możesz zobaczyć lub dotknąć. Co roku będziemy analizowali i zajmowali się innym pierwiastkiem. Jako pierwszy wybraliśmy magnez, bo jest to pierwiastek, który działa dobroczynnie na nasz układ nerwowy. Konkurs jest jednoetapowy, przeznaczony dla uczniów klas 7 i 8 klas szkół podstawowych.

2. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 51 im. Polskich Noblistów w Gdyni, ul. Słowackiego 53, 81-392 Gdynia, tel. (58) 621 72 24, e-mail: sekretariat@sp51.edu.gdynia.pl

3. Cele konkursu:

- wspieranie i rozwijanie uzdolnień, zainteresowań uczniów, ciekawości poznawczej i twórczego działania uczniów w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych,
- rozwijanie zdolności twórczego myślenia,
- pobudzanie do kreatywności oraz podnoszenia poziomu wiedzy,
- kształcenie współpracy grupowej oraz postawy zdrowej, twórczej rywalizacji.

4. Organizacja konkursu

- konkurs jest jednoetapowy, przeznaczony dla uczniów klas 7 i 8 szkół podstawowych,
- temat przewodni tegorocznego konkursu: „Pierwiastki – Magnez”,
- konkurs ma charakter zespołowy (grupy 3 osobowe),
- przebieg konkursu:

część I – uczestnicy wykonują w ciągu 60 minut zadania z matematyki oraz przedmiotów przyrodniczych (biologia, fizyka, chemia, geografia),

część II – uczestnicy prezentują przygotowany wcześniej model atomu,

- zadania konkursowe mogą mieć różny charakter (np. zadania rachunkowe, interpretacje wykresów, zadania zamknięte, zadania otwarte) i dotyczą danego pierwiastka,
- prace zostaną ocenione przez komisję konkursową, w skład której wejdą nauczyciele SP nr 51 w Gdyni oraz opiekunowie grup biorących udział w konkursie.

Przy ocenianiu będą brane pod uwagę: punkty z zadań (część pierwsza, model atomu, sposób prezentacji np. wiersz, fraszka, piosenka o atomie),

- ogłoszenie wyników przez komisję nastąpi w tym samym dniu, po zakończeniu konkursu,
- nagrodzone zostaną trzy zespoły, które uzyskały największą liczbę punktów,
- każdy uczestnik otrzyma dyplom uczestnika.

5. Zgłoszenie szkoły do konkursu:

Warunkiem przystąpienia szkoły do konkursu jest wypełnienie i podpisanie karty zgłoszenia (w załączniku), którą należy przesłać na adres organizatora: sekretariat@sp51.edu.gdynia.pl do 15 stycznia 2025 r.

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

7. Termin i miejsce konkursu:

6 luty 2025, godzina 10.00, Szkoła Podstawowa nr 51 w Gdyni, ul. Słowackiego 53, 81-392 Gdynia.

8. Zakres wymagań i umiejętności:

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