



LIGA ZADANIOWA  
GRUDZIEŃ  
CHEMIA



KLASA 7



1. Podaj wartości liczby A, Z, liczbę p+, liczbę e- oraz neutronów dla atomu wapnia, siarki i sodu.
2. Rozpisz konfigurację elektronową dla atomów: tlenu, chloru, glinu.

KLASA 8



1. Zaprojektuj doświadczenie otrzymywania chlorku sodu w reakcji zobojętniania. Pamiętaj o rysunku, obserwacjach i wnioskach oraz o zabarwieniu roztworu (na rysunku).
2. Wyjaśnij na czym polega reakcja zobojętniania.



L  
i  
g  
a  
  
Z  
a  
d  
a  
n  
i  
o  
w  
a



Liga Zadaniowa  
FIZYKA  
Grudzień

1. Wyjaśnij co to jest: parcie, nacisk. Podaj treść prawa Archimedesesa.
2. Wyjaśnij w jaki sposób fakt, że przedmioty mają różną gęstość, wpływa na życie ludzi.





KONKURS



# SZYBKIEGO

P I S A N I A

**Zapraszamy mistrzów klawiatury  
z klas VI-VIII**

Na czym polega konkurs?

- przepisujesz pięć losowych fragmentów  
- pod uwagę bierzemy wynik najlepszego podejścia
- wszystkie błędy, które popełnisz przepisując,  
muszą być poprawione
- wygrywają osoby, które będą miały największą  
prędkość (mierzoną w znakach na minutę)

Zgłoszenia do konkursu do **13 grudnia**  
u pani **A. Modzelewskiej**  
i pana **R. Modzelewskiego** (w bibliotece).



UWAGA!!!  
KONKURS

LETTER  
TO  
SANTA



Ogłaszamy konkurs dla uczniów  
z wszystkich klas!

Zasady\*:

- samodzielnie napisz list w języku angielskim do Świętego Mikołaja
- dostarcz list do biblioteki szkolnej lub do nauczycieli języka angielskiego do 18 grudnia
- liczy się oryginalność, estetyka, poprawność językowa, użycie odpowiednich dla listów form i zwrotów, oraz wkład pracy.
- Najlepsze listy z każdego poziomu wygrywają!

Zapraszają organizatorzy:  
biblioteka szkolna  
i nauczyciele j. angielskiego

\*Regulamin konkursu  
na stronie www Szkoły:  
[ndmpiatka.pl](http://ndmpiatka.pl)

NAPISZ LIST  
DO ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA  
W JĘZYKU ANGIELSKIM





20 grudnia w naszej szkole odbędzie się Koncert Kolęd w wykonaniu Chóru Szkolnego "Euforia" oraz instrumentalistów z klas 4-8. Na występie będzie można usłyszeć tradycyjne wykonania kolęd, jak również ciekawe aranżacje polskich piosenek świątecznych.



## Konkurs językowy dla uczniów klas 7 i 8

Zachęcamy do zgłoszenia się do Powiatowego konkursu języka angielskiego i wiedzy o krajach anglojęzycznych

dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2024/2025 organizowanego przez Szkołę Podstawową nr 4 im. Obrońców Modlina w Nowym Dworze Mazowieckim.

Szkołę może reprezentować maksymalnie trzy osobowa reprezentacja.

Konkurs odbędzie się w marcu i będzie przebiegał w następujących etapach:

- a) rozumienie tekstu czytanego
- b) test leksykalno-gramatyczny
- c) test wiedzy o krajach anglojęzycznych.

Prosimy o zgłoszenia do 13.12.2024r. (piątek) do Małgorzaty Kamińskiej (biblioteka szkolna).

W przypadku większej liczby chętnych przewidziane są eliminacje szkolne w postaci testu leksykalno-gramatycznego i z rozumienia tekstów czytanych dniu 17.12.2024r. (wtorek).



# Najbliższe dni wolne od zajęć:

23 grudnia - 31 grudnia 2024 r. - Zimowa przerwa świąteczna

1 stycznia 2025 r. (środa) - Nowy Rok

2 i 3 stycznia 2025 r. (czwartek i piątek) - Dodatkowe dni wolne od zajęć  
dydaktyczno - wychowawczych

6 stycznia 2025 r. (poniedziałek) - Święto Trzech Króli

