# Regulamin

# Gminnego Konkursu Chemicznego

# „Izotop”

# I edycja – 2026/2027

## I. Organizacja konkursu i informacje ogólne

1. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach, 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 73, tel.: 22 751 15 54, e-mail: sp1@edulomianki.pl.
2. Konkurs jest bezpłatny i przeznaczony dla uczniów klas VII-VIII szkół podstawowych gminy Łomianki.
3. Konkurs obejmuje treści określone w podstawie programowej dla szkoły podstawowej oraz wybrane treści nadprogramowe.
4. Konkurs odbywa się w formie pisemnej i będzie przeprowadzony w dwóch etapach: etap I – szkolny, etap II – gminny.
5. Czas trwania etapu szkolnego i gminnego wynosi 70 minut.
6. Koordynatorem konkursu jest pani Mirosława Kamińska – nauczycielka chemii w Szkole Podstawowej nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach, ul. Warszawska 73, tel.: 22 751 15 54, e-mail: sp1@edulomianki.pl.
7. Regulamin konkursu znajduje się na stronie internetowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach w zakładce konkursy.
8. Warunkiem przystąpienia do konkursu jest złożenie dyrektorowi szkoły, do której uczęszcza uczeń, pisemnego oświadczenia rodziców/prawnych opiekunów wraz z klauzulą informacyjną RODO, dotyczącą przetwarzania danych osobowych *(Załącznik nr 1)*.
9. Szkoła, do której uczęszcza uczeń, zgodnie z harmonogramem przesyła do organizatora formularz zgłoszeniowy *(Załącznik nr 2)* na adres e-mail: sp1@edulomianki.pl.
10. Konkurs będzie przeprowadzony według harmonogramu (*Załącznik nr 3)*, przy zachowaniu zasad samodzielności. Podczas konkursu niedozwolone jest korzystanie z jakichkolwiek pomocy dydaktycznych i urządzeń elektronicznych.
11. Organizator zastrzega sobie prawo zmiany terminów etapu gminnego, ze względu na organizację pracy szkoły.
12. Za bezpieczeństwo Uczestników II etapu konkursu w czasie dojazdu do siedziby Organizatora Konkursu, jego trwania, a także powrotu do szkoły macierzystej odpowiada Opiekun Uczestników.
13. Nieprzestrzeganie postanowień niniejszego Regulaminu może skutkować dyskwalifikacją uczestnika lub unieważnieniem jego pracy konkursowej.

## II. Cele konkursu

1. Pogłębianie i rozwijanie zainteresowań uczniów naukami ścisłymi.
2. Wspieranie rozwoju uczniów przejawiających uzdolnienia w dziedzinie nauk przyrodniczych (chemia z elementami fizyki, geografii i ekologii).
3. Doskonalenie umiejętności logicznego i twórczego myślenia oraz rozwiązywania problemów chemicznych.
4. Motywowanie uczniów do samodzielnego zdobywania wiedzy oraz systematycznej pracy nad rozwijaniem uzdolnień chemicznych.
5. Umożliwienie uczniom sprawdzenia swoich umiejętności i wiedzy chemicznej w rywalizacji konkursowej.
6. Kształtowanie postawy wytrwałości, dokładności i odpowiedzialności w procesie rozwiązywania zadań chemicznych.
7. Promowanie chemii i nauk pokrewnych jako dziedzin wiedzy przydatnych w życiu codziennym i dalszej edukacji.
8. Rozwijanie postaw patriotycznych – upamiętnianie życia i twórczości polskich naukowców.
9. Rozbudzanie ciekawości uczniów oraz motywowanie do pogłębiania wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych w szczególności chemii.

## III. Zakres tematyczny konkursu i zalecana literatura

Zadania konkursowe będą miały charakter problemowy i wymagają od uczestników logicznego myślenia, samodzielnego rozumowania oraz niestandardowych strategii rozwiązywania zagadnień chemicznych.

Zakres tematyczny konkursu obejmuje treści zawarte w podstawie programowej chemii dla klas VII-VIII szkoły podstawowej. Niektóre zadania mogą wykraczać poza standardowe wymagania podstawy programowej, ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zagadnień:

1. Wewnętrzna budowa materii • Atom • Budowa atomu • Właściwości pierwiastka a jego położenie pierwiastka w układzie okresowym • Układ okresowy
2. Izotopy • Masa atomowa • Średnia masa atomowa • Promieniotwórczość • Rozpady promieniotwórcze • Czas połowicznego rozpadu • Energetyka jądrowa w Polsce
3. Maria Skłodowska – Curie – polska noblistka • Podstawowe informacje biograficzne • Odkrycia • Działalność naukowa
4. Właściwości fizyczne i chemiczne substancji chemicznych
5. Wiązania chemiczne • Wiązania jonowe • Wiązania kowalencyjne • Elektroujemność • Wartościowość pierwiastka w związku chemicznym • Wzory związków chemicznych i ich interpretacja
6. Zadania obliczeniowe dotyczące wyżej wymienionych tematów z uwzględnieniem odpowiednich wzorów, wielkości i jednostek używanych w chemii.

## Zalecana literatura podstawowa oraz źródła internetowe

Zatwierdzone przez Ministerstwo Edukacji Narodowej **podręczniki, ćwiczenia i zbiory zadań** z chemii szkół podstawowych, zgodne z podstawą programową.

film https://**pistacja.tv**/wideolekcje/chemia/szkola-podstawowa-vii-viii/wewnetrzna-budowa-materii/plchm002-wewnetrzna-budowa-materii

Budowa wewnętrzna substancji – podsumowanie https://**zpe.gov.pl**/a/budowa-wewnetrzna-substancji---podsumowanie/D1H3R86un

Atom i jego budowa https://**zpe.gov.pl/**a/atom-i-jego-budowa/DP1OAr0Pn

Elektrony w atomie https://**zpe.gov.pl**/a/elektrony-w-atomie/DR9n9kabN

Układ okresowy pierwiastków (UDL) https://**zpe.gov.pl**/a/uklad-okresowy-pierwiastkow/DYjZOiKZ3

Budowa atomu a położenie pierwiastka w układzie okresowym https://**zpe.gov.pl**/a/budowa-atomu-a-polozenie-pierwiastka-w-ukladzie-okresowym/DnUl6kmBC

https://**pistacja.tv**/wideolekcje/chemia/szkola-podstawowa-vii-viii/wewnetrzna-budowa-materii/plchm003-tworzenie-zwiazkow-chemicznych

Wiązania chemiczne – kowalencyjne i kowalencyjne spolaryzowane (UDL) https://**zpe.gov.pl**/a/wiazania-chemiczne---kowalencyjne-i-kowalencyjne-spolaryzowane/DtthgTfje

Wiązania jonowe https://**zpe.gov.pl**/a/wiazanie-jonowe/D9yKLOHDH

Wartościowość pierwiastków chemicznych (UDL) https://**zpe.gov.pl**/a/wartosciowosc-pierwiastkow-chemicznych/DzRa5lJsZ

Interpretacja zapisów chemicznych (UDL) https://**zpe.gov.pl**/a/interpretacja-zapisow-chemicznych/D6TdFKAxy

film animowany z serii Akademia Superbohaterów, Dama z Noblami - Niezwykła historia Marii Skłodowskiej-Curie https://**www.youtube.com**/watch?v=2W0i5fnbJNU + książka, „Maria Skłodowska-Curie Pierwiastki promieniotwórcze”, Jordi Bayarri, wyd. Egmont

do etapu drugiego dodatkowo:

Promieniotwórczość https://**zpe.gov.pl**/a/promieniotworczosc/DldS8FuGC

Izotopy pierwiastków (UDL) https://**zpe.gov.pl**/a/izotopy-pierwiastkow/D1XRWjgf9

Czy należy bać się promieniotwórczości? (UDL) https://**zpe.gov.pl**/b/czy-nalezy-bac-sie-promieniotworczosci/P4BBGradl

Energetyka jądrowa w Polsce https://**zpe.gov.pl**/a/energetyka-jadrowa-w-polsce/DF5EAZZkb

*UDL – Materiały mające na celu ułatwienie nauki każdemu uczniowi poprzez dopasowanie metod do różnych potrzeb edukacyjnych (teksty, filmy, dźwięki, testy sprawdzające, …)*

## IV. Etap szkolny

1. **Etap szkolny** organizują i przeprowadzają Szkolne Komisje Konkursowe, powołane przez dyrektorów szkół biorących udział w konkursie, i **odbywa się w szkole macierzystej ucznia**.
2. Do etapu gminnego kwalifikuje się maksymalnie 15 uczestników etapu szkolnego, którzy uzyskali najwyższe wyniki spośród wszystkich uczestników konkursu oraz zdobyli co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania. W przypadku uzyskania przez większą liczbę uczestników takiej samej liczby punktów, stanowiącej granicę kwalifikacji do etapu gminnego, kwalifikację uzyskują wszyscy uczestnicy, którzy osiągnęli ten wynik.
3. Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przekazuje do siedziby Organizatora Konkursu następującą dokumentację:

   - oświadczenia rodziców *(Załącznik nr 1)* oraz

     prace konkursowe uczniów zakwalifikowanych do etapu gminnego;
   - protokół z przebiegu I etapu szkolnego konkursu (*Załącznik nr 4)*.

## V. Etap gminny

1. **Etap gminny konkursu jest przeprowadzany w szkole organizatora** przez Gminną Komisję Konkursową powołaną przez dyrektora tej szkoły.
2. **Prace wszystkich uczestników etapu gminnego są sprawdzane przez Gminną Komisję Konkursową** powołaną przez Dyrektora Szkoły Podstawowej nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach.
3. Po sprawdzeniu prac konkursowych, Gminna Komisja Konkursowa sporządza protokół zbiorczy etapu gminnego (*Załącznik nr 5 i Załącznik nr 6).*
4. Wyniki etapu gminnego zostaną przekazane szkołom uczestniczącym w konkursie drogą elektroniczną, na adresy e-mail podane w zgłoszeniach, termin przekazania wyników zawarty jest w harmonogramie (*Załącznik nr 3).*

## VI. Laureaci Konkursu

1. Laureatami konkursu zostają **uczniowie, którzy biorąc udział w etapie gminnym uzyskali I, II lub III miejsce pod względem łącznej liczby punktów zdobytych w tym etapie**.
2. Dopuszczalne jest przyznanie miejsc ex aequo.
3. Laureaci Konkursu otrzymają dyplomy, zawierające dane ucznia, datę, zasięg konkursu, zdobyte miejsce I, II lub III oraz dane organizatora.
4. Dla laureatów Konkursu przewidziane są także nagrody książkowe.
5. Na stronie Organizatora zostanie umieszczona lista laureatów etapu gminnego konkursu wraz z punktacją.

## VII. Tryb odwoławczy

1. Uczeń lub jego rodzice/prawni opiekunowie mogą złożyć pisemne odwołanie, zawierające uzasadnienie, od decyzji dotyczącej wyników konkursu.
2. Odwołanie po etapie szkolnym należy złożyć do dyrektora szkoły, do której uczęszcza uczeń, w terminie 1 dnia roboczego po ogłoszeniu wyników etapu szkolnego.
3. Dyrektor szkoły rozpatruje odwołanie i wydaje decyzję w ciągu 1 dnia roboczego od jego złożenia i jego decyzja, co do odwołania jest ostateczna.
4. Odwołanie dotyczące etapu gminnego należy złożyć do Gminnej Komisji Konkursowej w terminie 1 dnia roboczego od ogłoszenia wyników etapu gminnego.
5. Decyzja Gminnej Komisji Konkursowej jest ostateczna.

## VIII. Postanowienia końcowe

1. Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany terminów, podanych w harmonogramie.
2. Kontrolę nad pracami szkolnych i gminnej Komisji Konkursowych sprawuje koordynator konkursu.
3. Wszelkie naruszenia regulaminu mogą być zgłaszane pisemnie do koordynatora w terminie 1 dnia roboczego od wystąpienia zdarzenia, wraz ze wskazaniem naruszonego punktu Regulaminu.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym regulaminie decyzje podejmuje koordynator konkursu, w porozumieniu z organizatorem.

*Załącznik nr 1*

## Oświadczenie rodziców / prawnych opiekunów

Imię i nazwisko ucznia ….....

Klasa.....

Nazwa i adres szkoły.....

….....

Wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w **Gminnym Konkursie Chemicznym** „Izotop” organizowanym przez Szkołę Podstawową nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach.

Znam i akceptuję wszystkie zapisy regulaminu konkursu.

….....
miejscowość, data

……

podpis rodziców/opiekunów prawnych/osób sprawujących pieczę zastępczą

**Obowiązek informacyjny w związku z przetwarzaniem danych osobowych – niepełnoletni uczestnik konkursu:**

1) Administratorem danych osobowych jest Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach (dalej: „ADMINISTRATOR"), z siedzibą: ul. Warszawska 73, 05-092 Łomianki. Z Administratorem można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej na adres: ul. Warszawska 73, 05-092 Łomianki lub drogą mailową: sp1@edulomianki.pl.
2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować pod adresem mailowym: iodo@rt-net.pl
3) Dane osobowe są przetwarzane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
4) Przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dziecka/podopiecznego odbywa się w celu:
   a) przetwarzania i publikacji wizerunku na stronach internetowych oraz portalach społecznościowych Administratora, w szczególności Facebook – art. 6 ust. 1 lit. a RODO – dane będą przetwarzane do czasu wycofania zgody, a następnie zgodnie z zasadami archiwizacji;
   b) udziału w Gminnym Konkursie Chemicznym „Izotop", publikacji wyników oraz przekazania nagrody, zgodnie z Regulaminem konkursu – art. 6 ust. 1 lit. b RODO – dane osób, które nie wygrają w konkursie będą przechowywane do czasu zakończenia okresu związanego z roszczeniami; dane zwycięzcy konkursu, będą przechowywane do zakończenia realizacji celu, zakończenia okresu związanego z roszczeniami, a następnie zgodnie z zasadami archiwizacji;
   c) spełnienia obowiązków nałożonych na Administratora, w szczególności rozliczenia związanego z przyznaniem nagród – art. 6 ust. 1 lit. c RODO – dane będą przechowywane przez 5 lat od zakończenia roku, w którym nastąpiło rozliczenie nagrody;
   d) ustalenia i dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – art. 6 ust. 1 lit. f RODO – dane będą przechowywane 3 lata od zakończenia konkursu.
5) Przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana odbywa się w celu:
   a) poinformowania o warunkach organizacji konkursu, jego regulaminie oraz odebrania zgody na udział dziecka/podopiecznego w konkursie – art. 6 ust. 1 lit. b RODO – dane będą przechowywane do czasu zakończenia konkursu, a następnie zgodnie z okresem dotyczącym roszczeń;
   b) ustalenia i dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – art. 6 ust. 1 lit. f RODO – dane będą przechowywane 3 lata od zakończenia konkursu.
6) Dane osobowe nie pochodzą od stron trzecich.
7) Administrator zamierza przekazywać dane osobowe do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej w związku z publikacją wizerunku na portalu społecznościowym Facebook.
8) Administrator będzie przekazywał dane osobowe innym podmiotom, tylko na podstawie przepisów prawa lub zawartych umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w szczególności do: dostawców usług teleinformatycznych. Dane mogą być przekazane do portali społecznościowych Facebook, które są odrębnymi administratorami danych osobowych.
9) Osoba, której dane dotyczą posiada prawo do:
   a) żądania dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
   b) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych;
   c) cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
   d) wniesienia skargi na działania Administratora do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10) Podanie danych osobowych jest konieczne, aby móc wziąć udział w konkursie. Zgoda na utrwalenie i publikację wizerunku jest dobrowolna.
11) Administrator nie przewiduje zautomatyzowanego podejmowania decyzji.

Potwierdzam zapoznanie się z obowiązkiem informacyjnym dotyczącym przetwarzania moich danych osobowych oraz danych osobowych mojego dziecka/podopiecznego (uczestnika konkursu).

☐ **Wyrażam zgodę na utrwalenie i publikację wizerunku mojego dziecka/podopiecznego oraz imienia, nazwiska, a także osiągnięć na stronach internetowych oraz w mediach społecznościowych Administratora, w szczególności Facebook.**

…… ……..……..…

data podpis rodziców/opiekunów prawnych/osób sprawujących pieczę zastępczą

*Załącznik nr 2*

pieczęć szkoły

**FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY**

**<u>Etap szkolny</u>**

**Gminnego Konkursu Chemicznego**

**„Izotop”**

**I edycja 2026/2027**

1. Imię i nazwisko szkolnego koordynatora konkursu:

…….....

2. Adres mailowy szkoły: ……

3. Pełna nazwa szkoły: ……

……...

**LISTA UCZNIÓW PRZYSTĘPUJĄCYCH DO ETAPU SZKOLNEGO KONKURSU:**

| Lp. | Imię i nazwisko ucznia / uczennicy | Klasa |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

……. ……..

miejscowość, data podpis przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej

*Załącznik nr 3*

**HARMONOGRAM**

**Gminnego Konkursu Chemicznego „Izotop”**

**I edycja 2026/2027**

| | |
|---|---|
| Przesłanie zaproszeń do udziału w konkursie | do 29 września 2026 |
| Zgłoszenie uczestnictwa przez szkołę (Załącznik 2) i przesłanie załącznika drogą elektroniczną | do 4 grudnia 2026 |
| Potwierdzenie przez Organizatora zgłoszenia otrzymanego drogą elektroniczną | do 8 grudnia 2026 |
| Przesłanie zgłoszonym szkołom arkusza zadań etapu szkolnego konkursu | 10 grudnia 2026 |
| **Etap szkolny konkursu (w szkołach macierzystych uczestników)** | **16 grudnia 2026 (środa)** |
| Przesłanie klucza wraz ze schematem punktowania | 16 grudnia 2026 po godz. 13.00 |
| Dostarczenie do sekretariatu szkoły Organizatora dokumentacji:<br>- załącznika 1 (Oświadczeń rodziców z klauzulą RODO),<br>- załącznika 4 (protokołu z przebiegu etapu szkolnego konkursu) oraz<br>- sprawdzonych prac konkursowych uczniów zakwalifikowanych do etapu gminnego | do 18 grudnia 2026 |
| Potwierdzenie przez Organizatora drogą elektroniczną listy uczniów zakwalifikowanych do etapu gminnego | do 22 grudnia 2026 |
| **Etap gminny konkursu (w szkole organizatora)** | **20 stycznia 2027 (środa) o godz. 8:45** |
| Posiedzenie komisji i sprawdzenie prac | 25 stycznia 2027 |
| Ogłoszenie przez Organizatora listy laureatów Konkursu | 29 stycznia 2027 |
| Wręczenie dyplomów i nagród książkowych | luty / marzec 2027 |

*Załącznik nr 4*

pieczęć szkoły

**PROTOKÓŁ Z PRZEBIEGU <u>etapu szkolnego</u>**

**Gminnego Konkursu Chemicznego**

**„Izotop”**

**I edycja 2026/2027**

Szkolna Komisja Konkursowa w składzie:

przewodniczący: ……

członek: …….

w dniu …… przeprowadziła szkolny etap Gminnego Konkursu Chemicznego „Izotop”.

Konkurs rozpoczął się o godzinie: ……..…. i zakończył o godzinie ……

W konkursie wzięło udział …… uczniów, z czego ……..

zakwalifikowało się do etapu gminnego.

**Lista uczniów, którzy zakwalifikowali się do etapu gminnego konkursu**

| l.p. | Imię i nazwisko ucznia/uczennicy | Klasa | Liczba punktów |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

……. ……..

miejscowość, data

podpis przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursowej

*Załącznik nr 5*

pieczęć szkoły

**PROTOKÓŁ Z PRZEBIEGU gminnego etapu**

**Gminnego Konkursu Chemicznego**

**„Izotop”**

**I edycja 2026/2027**

Gminna Komisja Konkursowa w składzie:

przewodniczący: ……

członek: ……..……

w dniu ……..……przeprowadziła gminny etap Gminnego Konkursu Chemicznego „Izotop”.

Konkurs rozpoczął się o godzinie: …….. i zakończył o godzinie …….

W konkursie wzięło udział ……uczniów.

…….. ……..

miejscowość, data

podpis przewodniczącego
Gminnej Komisji Konkursowej

*Załącznik nr 6*

pieczęć szkoły

**PROTOKÓŁ**

**z prac <u>Gminnej Komisji Konkursowej</u>**

**Etap gminny Konkursu Chemicznego**

**„Izotop”**

**I edycja 2026/2027**

Gminna Komisja Konkursowa w składzie:

przewodniczący: ……..……

członkowie: ……

w dniu …… dokonali oceny prac uczniów gminnego etapu Gminnego Konkursu Chemicznego „Izotop”.

**Uczestnicy etapu gminnego:**

| l.p. | Imię i nazwisko ucznia/uczennicy | Nazwa szkoły | Klasa | Liczba punktów |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## Laureaci Konkursu Chemicznego

## „Izotop”

## I edycja 2026/2027

| | Imię i nazwisko ucznia / uczennicy | Nazwa szkoły | Klasa | Liczba punktów |
|---|---|---|---|---|
| 1 miejsce | | | | |
| 2 miejsce | | | | |
| 3 miejsce | | | | |

Łomianki dn. ……

podpis przewodniczącego ……..……

podpisy członków komisji ……

……..