

# KOMUNIKAT O CZĘŚCI TEORETYCZNEJ KONKURSU (WIEDZY GEOLOGICZNEJ) DLA WOJEWÓDZTW:

## ŚWIĘTOKRZYSKIEGO I ŁÓDZKIEGO

dotyczący organizacji

**XXIII edycji Ogólnopolskiego Konkursu  
Geologiczno - Środowiskowego  
Nasza Ziemia - środowisko przyrodnicze  
wczoraj, dziś i jutro**



odbywającego się **ONLINE** w 2022 roku pod hasłem:

## **ENERGIA DRZEMIĄCA W SKAŁACH**

**Konkurs przeprowadzony zostanie w dwóch kategoriach wiekowych:**

- dla uczniów VII i VIII klas szkoły podstawowej;
- dla uczniów szkół ponadpodstawowych;

Konkurs obejmie obszar **całej Polski** podzielonej na **regiony konkursowe**. Przeprowadzony zostanie w **trzech etapach: I - wstępny, II - półfinał, III - finał ogólnopolski**.

Dwa pierwsze etapy odbędą się równocześnie w całym kraju w obrębie poszczególnych regionów i przeprowadzone będą online przez Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB) w Warszawie oraz przez placówki regionalne PIG-PIB: Oddział Dolnośląski we Wrocławiu, Oddział Geologii Morza w Gdańsku, Oddział Górnośląski w Sosnowcu, Oddział Świętokrzyski w Kielcach, Oddział Karpacki w Krakowie oraz Oddział Pomorski w Szczecinie.

Zdobywcy I miejsca w półfinale w każdej z dwóch kategorii wiekowych (podstawowej i ponadpodstawowej) w każdym regionie awansuje do finału ogólnopolskiego, który zostanie przeprowadzony online przez Muzeum Geologiczne PIG - PIB w Warszawie.

### **I etap konkursu - wstępny**

Polega na samodzielnym przygotowaniu przez ucznia pracy pisemnej na jeden z poniżej zamieszczonych tematów i przesłanie jej poprzez formularz zgłoszeniowy w formie online zamieszczony pod adresem <https://www.pgi.gov.pl/konkurs-geologiczny-2022/formularz> oraz na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl>.

Praca musi być przygotowana zgodnie z **formalnymi warunkami przyjęcia pracy:**

- Zgłoszenie pracy na konkurs dokonuje się poprzez formularz zgłoszeniowy w formie online (link dostępny powyżej lub na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl>), do którego należy dołączyć pracę pisemną w postaci **pliku PDF (max. 4 MB)** – pliki w innych formatach nie będą przyjmowane;
- Plik PDF musi być podpisany: imieniem i nazwiskiem ucznia oraz nazwą szkoły;

- Rozmiar pracy - nie więcej niż 4 strony A4 tekstu, nie licząc ilustracji (w przeliczeniu na czcionkę Times New Roman 12, odstęp między wierszami – 1,0 wiersz) - to około **14 000 znaków ze spacjami**;
- Ilustracje: zdjęcia i rysunki mogą być umieszczone w tekście lub na końcu tekstu;
- Praca musi być zgodna z zadanym tematem, prawidłowa merytorycznie;
- Praca musi być wykonana samodzielnie, nie może zawierać fragmentów np. z publikacji, książek bez wskazania źródła (bez cytowania);
- Niezależnie od wypełnienia formularza zgłoszeniowego, należy oznaczyć pracę danymi identyfikującymi autora (w górnym lewym rogu strony tytułowej należy zamieścić dane autora);
- Końcowy termin nadsyłania prac - **1 kwietnia 2022 r.** - do północy.

### **Należy zwrócić uwagę na:**

- fakt, że w poprzednich edycjach konkursu ***Komisja Konkursowa*** kwalifikowała do finału prace, w których uczniowie nie tylko wykazywali się zdolnością pozyskiwania encyklopedycznych wiadomości zdobywanych z różnych źródeł, ale także przedstawiali interpretację tych wiadomości oraz własne opinie i wykazywali się zmysłem obserwacji zjawisk przyrodniczych!
- fakt, że ***Komisja Konkursowa*** może sprawdzić pracę w programie antyplagiatowym. Prace, których program antyplagiatowy wykryje więcej niż 40 % tekstu zapożyczonego bez wskazania źródła (bez cytowania) zostaną odrzucone i nie będą brały udziału w konkursie.

Na podstawie nadesłanych prac ***Komisje Konkursowe*** w każdym regionie wyłaniają sześciu autorów najlepszych prac teoretycznych w każdej z dwóch kategorii wiekowych (podstawowej i ponadpodstawowej), którzy przechodzą do II etapu - półfinałowego.

### **Tematy prac pisemnych:**

#### **Temat 1 - Jak rozświetlić mrok – odkrycia i wynalazki szejka z Galicji**

Ropa naftowa - potocznie nazywana olejem skalnym lub ziemnym, błotnista maź o nieprzyjemnym zapachu, tłusta, brudząca wodę, znana i wykorzystywana już przez starożytnych...chyba żaden z surowców mineralnych nie zrobił tak błyskawicznej kariery od smaru do kół wędrując aż na rynki światowe, jako jeden z najważniejszych surowców energetycznych i przemysłowych.

31 lipca 1853 roku – ta data wyznacza symboliczny początek narodzin przemysłu naftowego na polskich ziemiach. W tym dniu przeprowadzono w szpitalu powszechnym we Lwowie udany zabieg chirurgiczny w sali rozświetlonej lampami naftowymi.

Nie byłoby lamp naftowych i nafty jako materiału oświetleniowego gdyby nie Ignacy Łukasiewicz i Jego współpracownicy. Życiorys Łukasiewicza to opowieść o ropie naftowej i o czasach kiedy na ziemiach polskich od Gorlic aż po Lwów rozwijał się przemysł naftowy mimo, że w tym czasie Polski nie było na mapie Europy. To Jego wynalazki i odkrycia sprawiły, że o ropie z Podkarpacia usłyszał świat. I choć wydaje się, że największe odkrycia są już poza nami nie zmienia to faktu, że kariera najbardziej pożądanego surowca na świecie rozpoczęła się właśnie na Podkarpaciu, w niewielkiej Bóbrce za sprawą farmaceuty, filantropa, działacza niepodległościowego Ignacego Łukasiewicza.

Skup się na jednym wybranym przez Ciebie odkryciu, wynalazku, opisz je, jakie było jego znaczenie i rola dla rozwoju nie tylko przemysłu naftowego, gospodarczego, ale przede wszystkim co zmieniły w życiu mieszkańców ówczesnego Podkarpacia.

Jaki był ich oddźwięk na świecie i czy mają znaczenie jeszcze dzisiaj.

## Temat 2 - Energetyczna Ziemia

Historia rozwoju cywilizacyjnego ludzkości nierozzerwalnie związana jest ze źródłami energii, które nam i naszym przodkom pozwalały nie tylko ogrzać domy, ale i doskonalić procesy przemysłowe. Do tych celów wykorzystywane były i nadal są przede wszystkim paliwa kopalne: węgiel, ropa naftowa i gaz ziemny. Niestety, ich spalanie wiąże się z niekorzystnymi dla środowiska konsekwencjami. Zasoby Ziemi, w tym skały i wody, mogą być jednak wykorzystywane jako bardziej przyjazne dla środowiska źródła energii. Do ciekawych przykładów energetyki niekonwencjonalnej można zaliczyć między innymi energię geotermalną oraz energetykę jądrową. Opisz wybrane alternatywne źródło energii, wskazując na jego wady i zalety. Spróbuj przewidzieć, jak będzie wyglądało jego wykorzystanie w niedalekiej przyszłości. A może znasz ciekawe przykłady wykorzystania alternatywnych źródeł energii (np. geotermii) w Twoim regionie?

## Temat 3 - Na początku było morze... czyli o tym, jak powstały złoża węglowodorów

Ropa naftowa i gaz ziemny są produktami przeobrażenia szczątków organicznych, zgromadzonych na dnie mórz i oceanów. Proces rozkładu materii organicznej rozpoczynają bakterie w warunkach niskiej zawartości lub wręcz braku tlenu. Z biegiem czasu, pod przykryciem młodszych osadów, materia organiczna ulega dalszym przemianom na skutek wzrostu ciśnienia i temperatury. Produktem wyżej wymienionych przemian jest kerogen, ale to jeszcze nie koniec tej opowieści. Opiszcie, jakie geologiczne warunki muszą być spełnione, aby powstały złoża ropy naftowej lub/i gazu ziemnego. Odnalezienie dużych złóż węglowodorów to prawdziwy łut szczęścia. Stanowią one bogactwo, które zapewnia niewyobrażalny rozwój ekonomiczny i gospodarczy. Może, przy okazji, znajdziecie odpowiedź na nurtujące nas pytanie, dlaczego obecnie w Polsce nie ma ogromnych złóż tych surowców.

### **Ogłoszenie wyników:**

Listy laureatów I etapu konkursu - wstępnego zostaną umieszczone w kolejności alfabetycznej na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl> do 29 kwietnia 2022 r.

Uczestnicy, którzy zostaną laureatami I etapu konkursu będą również powiadomieni o tym fakcie drogą e-mail na adres podany w formularzu zgłoszeniowym.

### **II etap konkursu - półfinał**

Uczniowie zakwalifikowani do II etapu konkursu - półfinałowego, wezmą udział w testach wiedzy geologicznej przeprowadzonych oddzielnie dla każdej kategorii wiekowej. Testy odbędą się **online 31 maja 2022 r.** Na podstawie wyników testu wyłonieni zostaną laureaci I, II, III miejsca oraz wyróżnień. Uczestnicy, którzy zdobędą taką samą liczbę punktów w teście wiedzy geologicznej, wezmą udział w dogrywce online rozstrzygającej zdobyte miejsce. Termin dogrywki zostanie podany do wiadomości uczestników konkursu drogą e-mail na adres podany w formularzu zgłoszeniowym.

Zdobywcy I miejsca w każdej z dwóch kategorii wiekowych (podstawowej i ponadpodstawowej) w każdym regionie przechodzą do finału ogólnopolskiego.

### **Ogłoszenie wyników:**

Wyniki II etapu konkursu - półfinałowego umieszczone zostaną na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl>. Termin wyników zostanie podany do wiadomości uczestników i zależeć będzie od ilości i terminu dogrywek.

Uczestnicy, którzy zostaną laureatami I etapu konkursu będą również powiadomieni o tym fakcie drogą e-mail na adres podany w formularzu zgłoszeniowym.

Do finału ogólnopolskiego awansują zdobywcy I miejsc II etapu konkursu - półfinałowego z każdego regionu konkursowego w każdej z dwóch kategorii wiekowych (podstawowej i ponadpodstawowej).

### **III etap konkursu - finał ogólnopolski**

Uczniowie zakwalifikowani do III etapu konkursu - finałowego, wezmą udział **online 14 czerwca 2022r.** w turniejach wiedzy geologicznej przeprowadzonych oddzielnie dla każdej kategorii wiekowej. Finałiści będą odpowiadać na pytania zadawane przez prowadzącego turniej, zdobywając punkty. Uczestnicy, którzy zdobędą taką samą liczbę punktów w turnieju wiedzy geologicznej, wezmą udział w dogrywce rozstrzygającej zdobyte miejsce. Dogrywka odbędzie się online tego samego dnia. Na podstawie liczby uzyskanych punktów przyznane zostaną miejsca **od I do VII**.

#### **Ogłoszenie wyników:**

Wyniki III etapu konkursu - finału ogólnopolskiego umieszczone zostaną do **15 czerwca 2022 r.** na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl>.

#### **Nagrody:**

W półfinale i finale ogólnopolskim konkursu przyznawane są nagrody rzeczowe, które zostaną wysłane pocztą.

UWAGA: uczniowie szkół ponadpodstawowych, którzy zdobędą I, II i III miejsce w finale ogólnopolskim otrzymają **INDEKSY Uczelni Wyższych**.

*Serdecznie zapraszamy do udziału i życzymy sukcesu w konkursie!*

#### **Informacje dotyczące konkursu:**

Informacje na temat konkursu znajdują się na stronie konkursowej <http://konkurs.pgi.gov.pl>, a także udzielają ich pracownicy PIG - PIB.

#### **Informacji na temat etapu półfinałowego udziela:**

**Ewelina Bąk**

tel.: (41) 361 25 37 w. 234

e-mail: [EBAK@pgi.gov.pl](mailto:EBAK@pgi.gov.pl)

**Anna Mader**

tel.: (41) 361 25 37 w. 206

e-mail: [amad@pgi.gov.pl](mailto:amad@pgi.gov.pl)

#### **Informacji na temat etapu finałowego udziela:**

Ogólnopolski Koordynator konkursu:

**Maria Andruszkiewicz-Gorzela**

tel.: 0 22 45 92 182

e-mail: [mand@pgi.gov.pl](mailto:mand@pgi.gov.pl)

**PODSUMOWANIE NAJWAŻNIEJSZYCH TERMINÓW**  
**dla uczestników wszystkich województw w całej Polsce**

- Końcowy termin nadsyłania prac 1 kwietnia 2022 r.
- Umieszczenie listy półfinalistów (alfabetycznie) na stronie konkursowej 29 kwietnia 2022 r.
- Półfinał 31 maja 2022 r.
- Finał ogólnopolski 14 czerwca 2022 r.

Regulamin konkursu znajduje się na stronie <http://konkurs.pgi.gov.pl>.