

# KOMUNIKAT O KONKURSIE WIEDZY GEOLOGICZNEJ DLA WOJEWÓDZTW:

## *świętokrzyskiego i łódzkiego*

dotyczący organizacji  
**XXI edycji ogólnopolskiego konkursu  
geologiczno - środowiskowego  
Nasza Ziemia - środowisko przyrodnicze  
wczoraj, dziś i jutro**

odbywającego się w 2020 roku pod hasłem:

### **(R)EWOLUCJE ZIEMI**



**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**. Przeprowadzony zostanie w **trzech etapach**, przy czym dwa pierwsze etapy rozegrane zostaną w ramach półfinałów - w obrębie poszczególnych regionów i przeprowadzone będą 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. Wyłonieni w drugim etapie zwycięzcy półfinałowi z każdego regionu i w każdej kategorii wiekowej zakwalifikowani zostaną do finału ogólnopolskiego i rywalizować będą o I NAGRODĘ XXI EDYCJI KONKURSU.

### **I etap konkursu - w ramach finału regionalnego (półfinału)**

Polega na samodzielnym przygotowaniu pracy pisemnej na jeden z poniżej zamieszczonych tematów i przesłanie jej do odpowiedniej siedziby organizatora - dla województw **świętokrzyskiego i łódzkiego** jest to **Oddział Świętokrzyski PIG - PIB w Kielcach**. Praca musi być przygotowana zgodnie z **formalnymi warunkami przyjęcia pracy** (patrz niżej).

### **Tematy prac pisemnych:**

#### **temat 1 - (R)ewolucje w geologii.**

Okolo 1915 r. przeprowadzono pionierskie datowanie radiometryczne próbki skalnej. Do określenia jej wieku zastosowano metodę rozpadu promieniotwórczego odkrytego przez Marię i Piotra Curie (1890 r.). Dzięki temu geolodzy po raz pierwszy ustalić mogli daty bezwzględne serii skalnych i dodać je do geologicznej skali czasu ustanowionej w latach trzydziestych XIX stulecia. Jakie Twoim zdaniem inne – późniejsze lub wcześniejsze odkrycie (jeden przykład), zrewolucjonizowało szeroko pojęte nauki o Ziemi? Uzasadnij swój wybór.

## temat 2 - Jakie wydarzenie miało, Twoim zdaniem, największy wpływ na rozwój życia na Ziemi?

Wiek najstarszych, niewątpliwych komórek bakteryjnych określa się na 3,5 mld lat. Przyjmuje się, że do 2,2 mld lat wstecz atmosfera ziemską była beztlenowa a później stopniowo ilość tlenu w atmosferze wzrastała w wyniku takich procesów jak hydroliza wody czy fotosynteza dokonywana przez bakterie. W proterozoiku (przed 650 mln lat) istniały już rośliny i zwierzęta wielokomórkowe, które przez kolejne setki milionów lat ulegały przemianom zwanym ewolucją. W historii ewolucji można wyróżnić szczególne, określone w czasie wydarzenia, które znacząco (zarówno pozytywnie jak i negatywnie) wpłynęły na rozwój danej grupy lub wielu grup organizmów. Jednym z takich wydarzeń było wyjście kręgowców na ląd. A Twoim zdaniem, jakie zdarzenie zasłużyło na miano kamienia milowego ewolucji?

## temat 3 - Doskonały „produkt” ewolucyjny

Od momentu pojawienia się pierwszych w dziejach Ziemi roślin i zwierząt można wśród nich bez problemów wydzielić producentów i konsumentów oraz typowych drapieżników i ich ofiary. Zewnętrzne bodźce środowiskowe i modyfikacje genetyczne zapewniały przetrwanie jedynie najlepiej przystosowanym, a mutacje prowadziły do powstania nowych form życia. Który z przedstawicieli flory lub fauny dowolnego okresu geologicznego (jeden przykład) zasługuje Twoim zdaniem na miano dziecka swoich czasów – doskonałego pod każdym względem „produktu” ewolucyjnego? Uzasadnij swój wybór.

## **II etap konkursu – w ramach finału regionalnego (półfinału)**

Uczniowie zakwalifikowani do udziału w II etapie konkursu wezmą udział w testach wiedzy geologicznej przeprowadzonych oddzielnie dla każdej kategorii wiekowej. Testy odbędą się w tym samym dniu co półfinałowe uroczystości wręczenia nagród, tj. 14 maja 2020 r.

II etap rywalizacji wyłoni laureatów półfinałów. Zdobywcy I miejsc w obydwu kategoriach wiekowych wezmą następnie udział w III etapie konkursu wiedzy - finałach ogólnopolskich.

### Warunki formalne przyjęcia pracy:

- praca pisemna nie może przekraczać objętości 4 stron formatu A4 (2 kartki!) samego tekstu - nie licząc ewentualnych 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 jako załączniki na końcu,
- dopuszczalna forma opracowania: wydruk lub rękopis (czytelny), rysunki odręczne, komputerowe, skany, skany przetworzone, itp., zdjęcia – wydruki, odbitki, oprawa dowolna,
- wraz z pracą należy przesać **Formularz zgłoszeniowy** (czytelnie wypełniony) stanowiący **Załącznik Nr 1** do **Regulaminu** konkursu (patrz poniżej), podpisany przez rodzica lub opiekuna prawnego niepełnoletnich autorów prac, lub autora w przypadku, gdy jest on pełnoletni
- niezależnie od wypełnienia i dostarczenia organizatorowi formularza zgłoszeniowego, należy oznaczyć pracę danymi identyfikującymi autora w sposób trwały i nie powodujący naruszenia jej integralności (np. przyklejenie kopii tabelki z danymi z formularza),
- końcowy termin nadsyłania prac: **31 marca 2020 r.** - pod uwagę brana jest data stempla pocztowego

prace konkursowe z obszaru województw  
**świętokrzyskiego i łódzkiego**  
nadsyłać należy na adres:

Oddział Świętokrzyski PIG-PIB  
ul. Zgoda 21  
25-953 Kielce

z dopiskiem na kopercie - „**KONKURS**”

### **Należy zwrócić uwagę na:**

- prawidłowe zapakowanie pracy, zapobiegające jej zniszczeniu podczas transportu,
- fakt, że w poprzednich edycjach konkursu jury kwalifikowało 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!

### **Ogłoszenie wyników:**

Listy laureatów I etapu konkursu zostaną umieszczone **w kolejności alfabetycznej** na konkursowych stronach poszczególnych regionów do **30 kwietnia 2020 r.** Szkoły laureatów zostaną o tym fakcie powiadomione również telefonicznie, e-mailowo i/lub listownie. Wyniki półfinałów (po I i II etapie) konkursu zostaną podane podczas uroczystości wręczenia nagród (maj 2020 r.). Zdobywcy I nagrody w etapie półfinałowym (finale regionalnym) przechodzą do finału ogólnopolskiego).

**UWAGA: Organizatorzy konkursu nie zwracają kosztów przejazdu uczestnikom I etapu konkursu (uczniom ani nauczycielom).**

### **Nagrody:**

W półfinale konkursu przyznawane są nagrody rzeczowe oraz nagroda nierzeczowa dla zdobywcy I miejsca w postaci wycieczki do Kielc, podczas której odbędą się finały ogólnopolskie konkursu.

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

Polegać będzie na rywalizacji zwycięzców półfinałów z poszczególnych regionów w **turniejach wiedzy geologicznej** -oddzielnie dla obydwu kategorii wiekowych. Turnieje odbędą się w Oddziale Świętokrzyskim Państwowego Instytutu Geologicznego - PIB w Kielcach w dniu **4 czerwca 2020 r.** podczas wycieczki finałowej zaplanowanej w terminie **2 - 4 czerwca 2020 r.** Zaproszenia dla finalistów oraz ich nauczycieli przekazane zostaną do szkół drogą e-mailową, listownie lub osobiście. Wyniki finału ogólnopolskiego umieszczone zostaną na oficjalnej stronie internetowej <http://konkurs.pgi.gov.pl> po uroczystościach finałowych XXI edycji konkursu.

UWAGA: uczniowie szkół ponadpodstawowych, którzy zdobędą I, II i III miejsce w finale ogólnopolskim otrzymają **INDEKSY Uniwersytetu Jagiellońskiego (kierunek GEOLOGIA)** oraz **Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

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

### **Informacje dotyczące konkursu:**

Informacje na temat konkursu znajdują się w oficjalnym serwisie internetowym - <http://konkurs.pgi.gov.pl/>, na stronie Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB <https://www.pgi.gov.pl/kielce/konkurs-geologiczny.html>, oraz udzielają ich pracownicy PIG-PIB.

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

**Anna Mader**

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

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

**Agnieszka Milianowicz**

tel.: (41) 361 25 37 w. 210

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

## Informacji na temat etapu finałowego udziela:

### **Ewelina Bąk**

tel.: 0 41 361 25 37 w. 234

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

Koordynator konkursu:

### **Maria Andruszkiewicz-Gorzelał**

tel.: 0 22 45 92 182

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

## **PODSUMOWANIE NAJWAŻNIEJSZYCH TERMINÓW dla uczestników z obszaru województw *świętokrzyskiego i łódzkiego***

- |   |                        |
|---|------------------------|
| • termin nadsyłania prac                                  | 31 marca 2020 r.       |
| • umieszczenie listy półfinalistów na stronie konkursowej | do 30 kwietnia 2020 r. |
| • uroczystość finału regionalnego w Kielcach              | 14 maja 2020 r.        |
| • wycieczka finałowa do Kielc                             | 2 - 4 czerwca 2020 r.  |
| • finał ogólnopolski                                      | 4 czerwca 2020 r.      |

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

## **UWAGA:**

- Prosimy o wypełnienie poniższego formularza WIELKIMI LITERAMI i dołączenie go do przesyłanej pracy!

**Załącznik Nr 1 do Regulaminu**  
**OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU GEOLOGICZNO-ŚRODOWISKOWEGO**  
**"Nasza Ziemia - środowisko przyrodnicze wczoraj, dziś i jutro" (dalej „Konkurs”)**

**FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY**

Ja niżej podpisany....., wyrażam dobrowolną i świadomą zgodę na

*imię i nazwisko*

przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka w zakresie: **imię, nazwisko, wiek/klasa, szkoła adres e-mail kontaktowy**, przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, na podstawie art. 6 ust. 1 pkt a) 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 w celu **prowadzenia działań statutowych Instytutu** w okresie trwania konkursu w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym.

Ponadto oświadczam że znane jest mi:

1. Administratorem przekazanych danych będzie Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie.
2. Inspektorem Ochrony Danych Osobowych jest Pan Dominik Krasowski kontakt: dane.osobowe@pgi.gov.pl
3. Przysługuje mi prawo dostępu do treści podanych przez mnie danych oraz prawo do ich zmiany, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
4. Moją zgodę mogę wycofać w każdym czasie, w takiej samej formie jak jej wyrażenie, przy czym dotychczasowe przetwarzanie danych na podstawie zgody jest w pełni legalne.

.....

data i podpis

Ja niżej podpisany (-a) niniejszym wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w Konkursie oraz oświadczam, że zapoznałem (-am) się z Regulaminem Konkursu i go akceptuję.

Oświadczam, że:

- 1) moje dziecko przystępuje do Konkursu dobrowolnie;
- 2) złożona w Konkursie praca nie narusza praw osób trzecich, jest mojego autorstwa, a prawo do pracy nie podlega żadnym prawnym ograniczeniom;
- 3) wyrażam zgodę na upublicznienie w związku z Konkursem danych osobowych mojego dziecka (*imię, nazwisko, wiek/klasa, szkoła*) ujawnionych poniżej;
- 4) majątkowe prawa autorskie do złożonej pracy wraz z wyłącznym prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, zgodnie z postanowieniami Regulaminu, przenoszę nieodpłatnie na Organizatora;

imię i nazwisko autora	
wiek/ klasa	
nazwa i numer szkoły	
adres i telefon/fax. szkoły	
e-mail szkoły	
województwo	
imię i nazwisko nauczyciela, pod kierunkiem którego praca została wykonana	
e-mail kontaktowy (z podaniem czyj to jest e-mail)	
tytuł pracy	

Miejscowość \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_

podpis<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> w przypadku osoby niepełnoletniej zgodę na treść oświadczenia w imieniu Uczestnika Konkursu składa rodzic/opiekun.