



TEST ELIMINACYJNY – ETAP I

KIELCE, 20 MAJA 2013

GODZ. 12.00 – 12.30

# KONKURS WIEDZY O ZIEMI

## „GEO-Geniusz”

### INSTRUKCJA:

- 1) Test eliminacyjny tworzą 2 strony: arkusz z pytaniami oraz arkusz odpowiedzi.
- 2) Na górze tzw. arkusza odpowiedzi należy wpisać czytelnie imię i nazwisko uczestnika Konkursu szkoły oraz klasę.
- 3) Test składa się z 20 pytań otwartych jednokrotnego wyboru oraz 5 pytań otwartych.
- 4) Poprawną odpowiedź w pytaniach zamkniętych należy wyraźnie zaznaczyć, przez umieszczenie „x” przy wariancie a, b, c lub d.
- 5) Na rozwiązanie testu przeznaczono 30 minut. Za każdą prawidłową odpowiedź w pytaniach zamkniętych uczestnik Konkursu otrzymuje 1 punkt .
- 6) W przypadku nie wybrania odpowiedzi, bądź wyboru błędnej Uczestnik nie otrzymuje punktu.
- 7) W pytaniach otwartych za poprawnie udzieloną odpowiedź możesz otrzymać maksymalnie od 1 do 5 punktów.
- 8) Po zakończeniu etapu eliminacyjnego nauczyciel wskazany w formularzu zgłoszeniowym na opiekuna Konkursu, wysła skan tzw. arkusza odpowiedzi wszystkich Uczestników zgłoszonych do Konkursu, drogą elektroniczną na adres: [martyna.sutowicz@geopark-kielce.pl](mailto:martyna.sutowicz@geopark-kielce.pl) lub faxem pod nr 041/362 01 66 w dniu 20 maja, w godzinach od 12.30 do 15.30.
- 9) Równocześnie na stronie internetowej Centrum Geoedukacji <http://centrum-geoedukacji.pl/projekty> w zakładce zostanie zamieszczony klucz odpowiedzi.
- 10) Do finału zakwalifikowanych zostanie 50 uczniów, którzy najlepiej rozwiążą test i uzyskają najwyższą ilość punktów. Kwalifikacji dokonują pracownicy Geoparku Kielce – Centrum Geoedukacji po sprawdzeniu arkusza eliminacyjnego.
- 11) Ogłoszenie wyników nastąpi w dniu 22 maja 2013 roku na stronie internetowej Centrum Geoedukacji <http://centrum-geoedukacji.pl/projekty> oraz bezpośrednio do szkół gimnazjalnych zgłoszonych do konkursu.

TEST ELIMINACYJNY - KONKURS WIEDZY O ZIEMI „GEO-Geniusz”

1	<p><b>W której orogenezie wypiętrzyły się obecne pasma Gór Świętokrzyskich</b></p> <p>A) kaledońskiej                      B) waryscyjskiej                      C) alpejskiej                      D) hercyńskiej</p>
2	<p><b>Jaskinia Raj powstała na skutek procesów krasowych, które rozwijały się</b></p> <p>A) w okresie lądowym obszaru    B) w trakcie zlodowaceń    C) w okresie „rozkwit” ciepłych mórz    D) w trakcie wypiętrzania Gór Świętokrzyskich</p>
3	<p><b>Jakiego okresu w dziejach Ziemi dotyczy wystawa w Centrum Geoedukacji</b></p> <p>A) triasu                      B) ordowiku                      C) dewonu                      D) permu</p>
4	<p><b>Skala, którą wydobyto w kamieniołomie Zygmunta III Wazy w Warszawie</b></p> <p>A) kalcyt różanka                      B) piaskowiec                      C) zlepieniec                      D) granit</p>
5	<p><b>Z jakiego minerału wykonana jest figura św. Barbary na Karczówce</b></p> <p>A) malachit                      B) azuryt                      C) galena                      D) kalcyt</p>
6	<p><b>„Świętokrzyskie marmury” to skały</b></p> <p>A) piaskowce                      B) wapienie                      C) dolomity                      D) margle</p>
7	<p><b>Wymień 2 minerały miedzi występujące w Miedziance k/Chęciny</b></p> <p>A) galena i baryt                      B) malachit i baryt                      C) malachit i azuryt                      D) kalcyt i kwarc</p>
8	<p><b>Z jakich skał zbudowane jest Główne Pasma Gór Świętokrzyskich</b></p> <p>A) dolomity                      B) piaskowce                      C) wapienie                      D) granity</p>
9	<p><b>Który z kieleckich rezerwatów geologicznych jest najmniejszy:</b></p> <p>A) Wietrznia                      B) Ślichowice                      C) Kadzielnia                      D) Biesak-Białogon</p>
10	<p><b>Odkrywcą Krzemionek Opatowskich jest:</b></p> <p>A) Jerzy Fijałkowski                      B) Jan Czarnocki                      C) Jan Samsonowicz                      D) Zbigniew Rubinowski</p>
11	<p><b>Które z wymienionych miejsc nie znajduje się na trasie Świętokrzyskiego Szlaku Archeo-Geologicznego</b></p> <p>A) Zachełmie                      B) Wąwóz w Skalach                      C) Rezerwat Skowronno                      D) Jaskinia Raj</p>
12	<p><b>W którym z kieleckich rezerwatów geologicznych występują skały pochodzenia wulkanicznego</b></p> <p>A) Kadzielnia                      B) Wietrznia                      C) Biesak-Białogon                      D) Ślichowice</p>
13	<p><b>W którym miejscu, w Górach Świętokrzyskich występowały gagaty</b></p> <p>A) Krzemionki Opatowskie    B) Sołtyków                      C) Zachełmie                      D) Biesak-Białogon</p>
14	<p><b>Podaj miejsce występowania największego skupiska jaskiń i schronisk skalnych w regionie świętokrzyskim</b></p> <p>A) Kadzielnia                      B) Łągów                      C) Jaworznia                      D) Skorocice</p>
15	<p><b>Podaj lokalizację planowanego Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej</b></p> <p>A) Krzemionki Opatowskie    B) Bocheniec                      C) Starachowice                      D) Chęciny</p>
16	<p><b>Najciekawszym fragmentem rezerwatu skalnego im. Jana Czarnockiego w kieleckich Ślichowicach jest</b></p> <p>A) uskoc tektoniczny                      B) lustro tektoniczne                      C) niezgodność kątowna                      D) fałd obalony</p>
17	<p><b>W jakim okresie geologicznym powstały skały, na których został zbudowany zamek chęciński</b></p> <p>A) perm                      B) ordowik                      C) trias                      D) dewon</p>
18	<p><b>W rejonie Miedzianki oprócz miedzi wydobywano w mniejszych ilościach</b></p> <p>A) srebro                      B) magnetyt                      C) szafiry                      D) diamenty</p>
19	<p><b>Podaj nazwisko wybitnego polskiego geologa – kielczanina, którego upamiętnia rezerwat geologiczny na Ślichowicy</b></p> <p>A) Jan Czarnowski                      B) Jan Czarniecki                      C) Jan Czarnocki                      D) Jan Czarkowski</p>
20	<p><b>Jak nazywa się stojący pośrodku Kadzielni monolit skalny</b></p> <p>A) Skałka Jaskiniowców    B) Piekielna Skałka                      C) Skałka Geologów                      D) Skałka Nietoperzy</p>
<b>PYTANIA OTWARTE</b>	
21	Opisz w jaki sposób powstały gołoborza i wymień przynajmniej 2 miejsca ich występowania w regionie świętokrzyskim.
22	Wyjaśnij pojęcie rezerwat przyrody nieożywionej.
23	Opisz jak wygląda kalcyt-różanka.
24	Wymień 10 miejsc należących do Świętokrzyskiego Szlaku Archeo-Geologicznego.
25	Jak daleko jest z Kielc do Gór Świętokrzyskich (podaj odległość w km)

**ARKUSZ ODPOWIEDZI TESTU ELIMINACYJNEGO  
KONKURS WIEDZY O ZIEMI „GEO-Geniusz”**

<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>
------------------------

<b>SZKOŁA</b>
---------------

<b>KLASA</b>
--------------

<b>NR ZADANIA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

<b>NR ZADANIA</b>	
<b>21</b>	
<b>22</b>	
<b>23</b>	
<b>24</b>	
<b>25</b>	