**TEST WIEDZY O KGHM I REGIONIE ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO**

**KATEGORIA : SZKOŁA PODSTAWOWA – KLASY IV-VI**

1. **Rozwiąż krzyżówkę i w miejsce kropek wpisz hasło.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   | 3.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 4.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 9.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Dolna powierzchnia warstwy skalnej lub pokładu, w kopalni: dolna powierzchnia wyrobiska.

2. Nazwisko geologa, który w marcu 1957 r. odkrył pokłady miedzi we wsi Sieroszowice.

3. Największy w Europie zbiornik składowania odpadów poflotacyjnych to ........... Most.

4. Miejscowość, w której usytuowana została Huta Miedzi Cedynia.

5. Wysoka, sztywna czapka w kolorze czarnym z wyszywanym złotą nicią godłem górniczym na przodzie.

6. Patron hutników.

7. Pierwiastek chemiczny o symbolu PB, produkowany przez KGHM.

8. Duch kopalń, znany na całym Śląsku.

9. Pierwiastek odzyskiwany z wydobywanej rudy, mający zastosowanie w przemyśle kosmicznym, zbrojeniowym, lotniczym.

**TU WPISZ HASŁO : Dawna, potoczna nazwa górników: ……………………………… .**

 **.............. / 10 pkt**

**II. Uzupełnij luki.**

Tradycje górnicze w KGHM kultywowane są ze szczególną starannością. Do dziś istotne znaczenie mają patroni, opiekunowie, szacunek do munduru  i górniczej szpady, wspólne biesiady, uroczystości oraz górnicze pozdrowienie ………….. …………….! Co roku ………. …………………., w rocznicę odkrycia złóża …………. ……………… na Dolnym Śląsku, odbywają się uroczystości upamiętniające to wydarzenie. Kwiaty składane są m.in. w Lubinie pod pomnikiem ich odkrywcy, …………………… ………………………………….. oraz pod obeliskiem w miejscu odkrycia, w ……………………………………………….

Nieomal na całym świecie patronką górników jest święta ………………………. . Jak głosi legenda, na przełomie III i IV wieku, tę piękną dziewczynę ściął ………………………….. jej własny ………………………….. . Powodem było przyjęcie ……………………………………….. . Chwilę potem, Dioskur zginął rażony ………………………………….. . Stąd ta święta jest patronką ludzi „narażonych na ………………………….": artylerzystów, górników i pracowników prochowni. Dla wszystkich zatrudnionych w górnictwie ………….. ………………….. jest dniem wolnym od pracy. Odbywające się wtedy uroczystości zwane są …………………………………. .

 **............. / 18 pkt**

**\*(Daty powinny zawierać dzień i miesiąc)**

**III. Zaznacz prawidłową odpowiedź :**

**1. KGHM obecny jest na :**

a) dwóch kontynentach

b) trzech kontynentach

c) czterech kontynentach

**2. Nieformalnym hymnem KGHM jest piosenka :**

a) Miedzianka

b) Miedźpospolita

c) Miedzionośni

**3. Pierwsze udokumentowane ślady wydobycia rudy miedzi na Dolnym Śląsku pochodzą z roku :**

a) 1309

b) 1310

c) 1311

**4. HM Cedynia rozpoczęła produkcję w roku**

a) 1979

b) 1969

c) 1980

**5. W 1957 r. w Sieroszowicach wiertnicy wydobyli rudę miedzi z otworu :**

a) S-1

b) S-2

c) S-3

**6. Kombinat Górniczo - Hutniczy Miedzi w Lubinie w budowie powstał w roku :**

a) 1960

b) 1961

c) 1963

**7. 26 kwietnia 1964 roku szyb L-III kopalni Lubin otrzymał imię :**

a) Lech

b) Stanisław

c) Bolesław

**8. 22 lipca 1966 r. zespół geologów z Janem Wyżykowskim na czele otrzymał Nagrodę Państwową :**

a) I stopnia

b) II stopnia

c) III stopnia

**9. W roku 2017 KGHM obchodzi**

a) 70 rocznicę odkrycia złoża rudy miedzi

b) 55 rocznicę odkrycia złoża rudy miedzi

c) 60 rocznicę odkrycia złoża rudy miedzi

**10. Pierwsze maszyny na wyrobiskach pojawiły się w roku :**

a) 1963

b) 1968

c) 1971

**11. W roku 1975 firma KGHM zatrudniała ponad :**

a) 20 tys. osób

b) 30 tys. osób

c) 40 tys. osób

**12. Pierwszy Zakład Wzbogacania Rud uruchomiono w 1968 r. przy :**

a) ZG Rudna

b) ZG Polkowice

c) ZG Lubin

**13. Kopalnia Sierra Gorda w Chile nazwana została imieniem :**

a) Jana Wyżykowskiego

b) Ignacego Domeyki

c) Tadeusza Zastawnika

**14. Zbiornik składowania odpadów poflotacyjnych Żelazny Most zajmuje obecnie :**

a) 1400 hektarów

b) 1450 hektarów

c) 1500 hektarów

**15. W 2015 r. KGHM zajął I miejsce na świecie w produkcji :**

a) miedzi

b) srebra

c) złota

  **............. / 15 pkt**

**IV. KGHM posiada aktywa na trzech kontynentach. Do podanych państw dopisz nazwy kopalń, hut i projektów wydobywczych, które wchodzą w skład KGHM.**

 CHILE - ……………………………………………………………………………….



USA - ……………………………………………………………….… KANADA - ……………………………………………………….

  POLSKA - ……………………………….……………………………………………………

 (TRZY DOWOLNE) ............../ 10 pkt

**V. Określ, czy zdanie jest prawdziwe ( P ), czy fałszywe ( F) , wstawiając krzyżyk:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | P | F |
| 1. Barwami górników są czerń i zieleń.  |  |  |
| 2. Kopalnia Lena została wybudowana w Iwinach.  |  |  |
| 3. Zielony kolor pióropusza należy do członków orkiestry górniczej.  |  |  |
| 4. Pierwszym nowym metalem odzyskiwanym w KGHM był ołów.  |  |  |
| 5. Uskok jest zjawiskiem tektonicznym. |  |  |
| 6. Symbolem najstarszych śladów wykorzystywania miedzi na Dolnym Śląsku jest zawieszka z brązu w kształcie wołka.  |  |  |
| 7. Nazwa Huty Miedzi Cedynia pochodzi od nazwy miejscowości w której jest usytuowana.  |  |  |
| 8. W Hucie Miedzi Głogów I dokonano pierwszego wytopu ołowiu w roku 1975.  |  |  |
| 9. Jako pierwsze na światowych giełdach surowcowych pojawiły się katody z Huty Miedzi Legnica.  |  |  |
| 10. Powierzchnia zbiornika Gilów wybudowanego w 1968 r. wynosiła 9,5 km 2. |  |  |
| 11. Ren jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej. |  |  |
| 12. W latach 1997-2011 kurs akcji KGHM wzrósł o 740%.  |  |  |
| 13. W Jednostce Ratownictwa Górniczo - Hutniczego obecnie pracuje 100 strażaków.  |  |  |
| 14. Fundacja KGHM Polska Miedź powstała w 2003 r.  |  |  |
| 15. Produkcja 1560 ton srebra to wynik KGHM za rok 2011.  |  |  |
| 16. Złoże Victoria to w 80 % własność KGHM.  |  |  |
| 17. Hymn górniczy rozpoczyna się od słów : "Górniczy Stan niech nam żyje".  |  |  |
| 18. Szychta to lampa górnicza.  |  |  |

 **.................... / 18 pkt**

**VI. Odpowiedz na pytania.**

**1. Z jakich dwóch elementów składa się godło ratownictwa górniczego ?**

**…………………………………………………………………………………………………**

**2. Jakimi wartościami kieruje się firma KGHM ? Wymień trzy wartości KGHM.**

**…………………………………………………………………………………………………**

**3. KGHM podejmuje działania związane z ochroną środowiska. Jakie zwierzę przesiedlono podczas budowy Sierra Gorda w Chile ?**

**…………………………………………………………………………………………………**

**4. Którą rocznicę debiutu na Giełdzie Papierów Wartościowych (GPW) w Warszawie obchodzi KGHM w 2017 roku**

**…………………………………………………………………………………………………**

**5. Jak nazywają się specjalne urządzenia wyciągowe, transportujące rudę miedzi na powierzchnię?**

**…………………………………………………………………………………………………**

**6. Jak nazywał się lider polskiej miedzi, dyrektor KGHM w latach 1962-1975 ? Podaj imię i nazwisko.**

**…………………………………………………………………………………………………**

**7. Jaką nazwę nosiła marka samojezdnych wozów francuskich, które sprowadzono do kopalni Lubin w 1968 r.**

**…………………………………………………………………………………………………**

**8. Jakie procesy obejmuje przeróbka rudy w Zakładach Wzbogacania Rud ? Wymień trzy procesy.**

**…………………………………………………………………………………………………**

**9. Kiedy powstał Kombinat Górniczo - Hutniczy Miedzi w Lubinie w budowie ? Podaj dokładną datę (dzień, miesiąc i rok).**

**…………………………………………………………………………………………………**

**10. Jakie dwa godła widnieją na mundurze górniczym ?**

**…………………………………………………………………………………………………**

 **...................../ 15 pkt**

**VII. Uzupełnij notatkę:**

**TRADYCJE GÓRNICZE I HUTNICZE**

 Patron hutników - Święty …................. jest także powszechnie znany jako patron…………………. i miasta ………………. Kult patrona hutników rozwinął się w Polsce po sprowadzeniu jego relikwii przez księcia Kazimierza…………………….. w ……………….. Każdego roku, 4 maja odbywała się uroczystość przyjmowania nowych hutników. Adepci czyli …........................, ubrani w ……………………. strój składali przysięgę i wykonywali pierwszy symboliczny odlew. Później następowało tzw. symboliczne uderzenie………………… przez młodych hutników w …………………………….. czyli narzędzie używane w hutnictwie do wybijania dysz w piecach. Ceremonii przewodził……………………………..

 Natomiast przyjęcie górnika do stanu to tzw. wyzwoliny………………………….. Adept zwany młodym............................ przechodzi przez rytuał, na który składa się ślubowanie, skok przez …........................oraz pasowanie mieczem przez………….. - ……………….. Górniczy mundur galowy jest koloru .............................. i nawiązuje kształtem do odzieży górniczej sprzed wieków. Hutnicy nie mają mundurów.

 **...................../ 16 pkt**