



# GRA TERE NOWA



STARA KOPALNIA  
CENTRUM NAUKI I SZTUKI  
— W WAŁBRZYCHU —

## Witaj w dawnej kopalni Julia!

Przed Tobą ważne zadanie, które polega na odnalezieniu wszystkich maszyn i urządzeń znajdujących się na zdjęciach. Na każdej z nich umieszczona została czarna litera, którą należy odnaleźć i wpisać w pustą linijkę pod zdjęciem. Pamiętaj, aby nie odrywać liter, bo przydadzą się jeszcze komuś innemu. Litery ułożone w odpowiedniej kolejności utworzą hasło. W wykropkowanym miejscu zapisz, co to jest. Możesz poprosić kogoś o pomoc, lub znaleźć odpowiedź samemu. Po rozwiązaniu zagadki idź do kawiarni "Sztugarówka", podaj odpowiedzi osobie w kasie i odbierz słodką nagrodę. Do dzieła!



Górnicy węgiel do niego sypali  
W pocie czoła pracowali  
Od nieco ponad 20 lat  
Z powierzchni ogląda świat.

To mały, symboliczny wóz do  
wożenia urobku pochodzący z  
wałbrzyskiej kopalni Victoria.



Rannych w kopalni woziły wagony  
Białe, blaszane i z krzyżem  
czerwonym.

Kopalniany wóz sanitarny,  
czyli podziemna karetka.



Jest starą lokomotywą spalinową  
Jeździła pod ziemią trasą węglową.

Lokomotywa używana do transportu  
i przewozu w kopalniach węglowych.



Po belce jeździła,  
na haku dźwigała ciężary  
Bez niej nie mógł pracować  
warsztat cały.

Suwnica - urządzenie służące  
do podnoszenia  
i przemieszczania materiałów oraz  
ciężkich części do maszyn.



Jestem cylindrem.  
Nie wiesz, co to znaczy?  
Zapytaj tatę, niech Ci wytłumaczy.

Cylinder sprężarki tłokowej. Podczas pracy tłok pompował powietrze napędzając pracę urządzeń kopalnianych.



Szybko się kręcił, silnik obracał  
Tarczę napędzał i wrzała praca.

Fragment silnika elektrycznego  
maszyny wyciągowej szybu Staszic.



Drażki sterowe maszyny wyciągowej.

Od siebie, do siebie  
Raz góra, raz dół  
Maszynista sterował  
Maszynę hamował.



Gdy koło się kręciło, to lina  
poszła w ruch  
Załoga w dół zjechała  
i węgiel urabiała.

Fragment bębna maszyny wyciągowej  
szybu Staszic z Kopalni Węgla Kamiennego  
Wałbrzych.



**GRATULACJE**  
Zadanie  
wykonane!

Odbierz  
słodką nagrodę  
w kawiarni „Sztymarówka”

**HASŁO:** .....

**JEST TO:** .....