

## „GÓRNICZE SKARBY POD ZIEMIĄ GŁĘBOKO UKRYTE DRZEMIĄ”

\*Zajęcia przeznaczone są dla starszych dzieci przedszkolnych 5-cio i 6-cio latków z uwagi na pracę z narzędziami.

### KONCEPCJA

Słowa popularnej śląskiej piosenki stały się motywem przewodnim zajęć z dziećmi, zwracają bowiem uwagę że prawdziwe skarby nie tylko ukryte są w skrzyniach piratów na tajemniczych wyspach lecz głęboko pod naszymi stopami. Mając specjalne mapy sporządzone właśnie przez geologów można do tych skarbów trafić i je wydobyć. Pożytek z nich jest większy niż ze złota piratów. W ten sposób wprowadzam dzieci w temat, pobudzając ich wyobraźnię.

Mam ze sobą „skarby” czyli minerały metali typowych dla ziem Polski: miedzi, ołowiu i żelaza oraz bryłki węgla kamiennego oraz kryształ soli kamiennej.

### PRZEBIEG ZAJĘĆ

Istotą zajęć jest możliwość wydobywania skarbu ze skały. Każdy skarb ukryty jest w specjalnie zrobionej bryłce z masy papierowej, do złudzenia przypominającej naturalny kamień.



Dzieci nie wiedzą co jest w bryłce. Ochotnicy lub wytypowani przez opiekuna (nauczyciela) pod moim nadzorem, w kasku i ochronnych okularach rozbijają bryłki wydobywając skarb. Dzieci mają do dyspozycji dużą lupę. Opowiadam co wydobyliśmy, rozmawiamy o podstawowych cechach naszych skarbów.

### CELE

Główne cele: to rozbudzenie zainteresowań przyrodą nieożywioną oraz poznanie zawodu geologa i jego sposobu pracy.

Cele szczegółowe to przyswojenie konkretnych wiadomości poprzez doświadczenie:

- Co brudzi ręce: węgiel kamienny jest błyszczący i wcale nie brudzi, brudzi pył węglowy. Fragment skały z rozproszonymi minerałami żelaza jest ceglasto czerwony, brudzi ręce. Dzieci ciekawi fakt, że z kolorowych minerałów dawniej produkowano barwniki.
- Co jest lekkie, co ciężkie: węgiel jest lżejszy od galeny, bo drewno jest lżejsze od metalu.
- Sól jest nie tylko biała, a zanim trafi do solniczki w postaci białego proszku jest dużym kryształem.
- „Nie wszystko złoto co się świeci”. Bardzo dzieciom podobają się błyszcząca srebrna galena i złocisty chalkopiryt, minerały które wyglądają jak srebro i złoto ale nimi nie są.