



Warsztaty Geologiczne
Marcin Jaśkiewicz



OFERTA WARSZTATÓW GEOLOGICZNYCH DLA SZKÓŁ „MINERAŁY W AKCJI!”

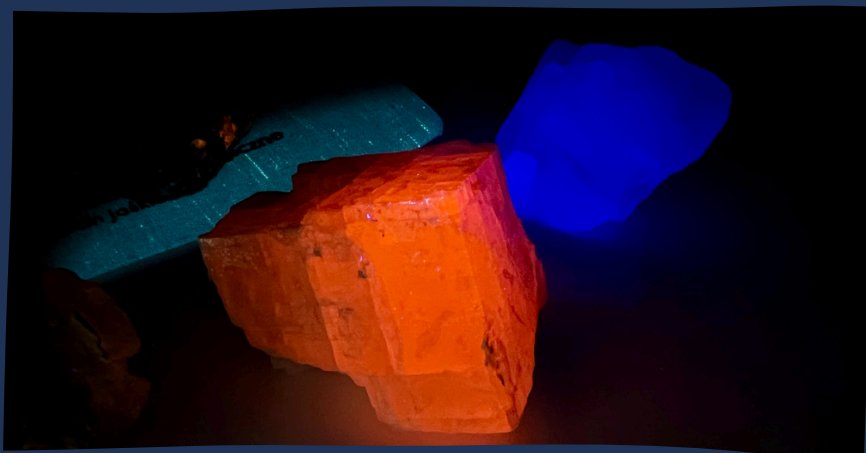
rok szkolny 2026/2027



WWW.WARSZTATYGEOLOGICZNE.PL



Warsztaty Geologiczne
Marcin Jaśkiewicz



www.warsztatygeologiczne.pl





Warsztaty Geologiczne
Marcin Jaśkiewicz

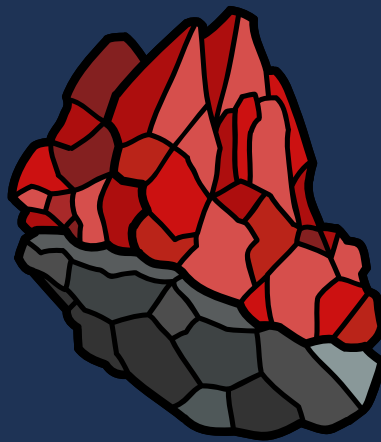


Już to sprawdziłem...
To najlepsze warsztaty o minerałach
jakie mogą odbyć się w Twojej szkole!

Nazywam się **Marcin Jaśkiewicz**

Jestem geologiem,
od ponad 10 lat edukuję
z pasją, prowadząc aktywne
warsztaty dla dzieci
i młodzieży w zakresie nauk
o Ziemi. Zajmuję się głównie
poszukiwaniem minerałów.
Uwielbiam też o nich
opowiadać!





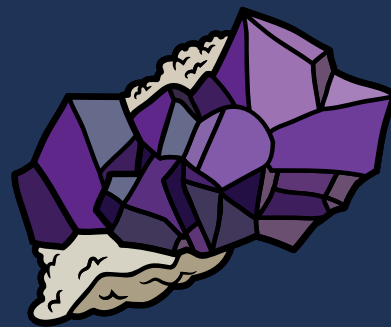
Co proponuję

- Minerały w akcji, to nie kolejna nudna prelekcja, uczestnicy są zaangażowani w zadania przez całe warsztaty, a minerały są nieustannie w użyciu.
- Grupę uczniów dzielę na mniejsze zespoły, w których łatwiej skupić się na eksperymentach, zadaniach i główkowaniu.
- W czasie warsztatów przez ręce uczestników przewiną się setki okazów prawdziwych minerałów, pogrupowanych w tematyczne zestawy.
- Dzięki podświetlanym lupom dla każdego uczestnika, nie umknie nam żaden detal.
- Całość odbywa się w luźnej ale profesjonalnej atmosferze.
- Udowodnię uczestnikom, że chemia i fizyka w przyrodzie nie mają nic wspólnego z nudą!

Ile czasu potrzebuję

- Oferuję warsztaty trwające 1, 2 lub 3 godziny lekcyjne, dostosowane do wieku uczestników oraz ich ogólnej wiedzy.





Czego się nauczymy

1 godzina lekcyjna

- **absolutne podstawy:** Nauczymy się rozróżniać minerały od innych substancji.
- **fascynujące kształty:** Zanurzymy się w świecie kryształów oraz ich niebywałych form i skupień.
- **błysk w kamieniu:** Poznamy różne rodzaje połysku minerałów, od ziemistego po diamentowy.
- **barwny świat minerałów:** Dowiemy się, jak rozróżniać minerały barwne od zabarwionych rysując nimi po ceramicznych płytkach.
- **bardzo cenne maluchy:** Przyjrzymy się bliżej jak wyglądają diamenty, szmaragd, złoto, topaz i inne piękne oraz zwykle bardzo drogie maleństwa.

2 godziny lekcyjne

- **Materiał z 1 godziny lekcyjnej**
- **kruszcze i rudy:** Zapoznamy się z rudami najpopularniejszych metali i ich kluczowymi właściwościami.
- **co to znaczy być twardym:** Zyskamy umiejętność określania twardości minerału za pomocą łatwo dostępnych narzędzi pracując ze skalą twardości Mohsa.
- **trochę chemii:** Nauczymy się, jak obserwować reakcję kwasu solnego z węglanami.
- **to niewiarygodne:** Poznamy nieoczywiste właściwości fizycznych minerałów, takich jak magnetyczność, świecenie kryształów w UV czy dziwne optyczne cechy minerałów. Będziemy też wąchać i smakować!

3 godziny lekcyjne

- **Materiał z 1 i 2 godziny lekcyjnej**
- **Aktywne rozpoznawanie minerałów:** Praca z kluczami do rozpoznawania i ćwiczenie umiejętności zdobytych na poprzednich lekcjach w praktyce.





Warsztaty Geologiczne
Marcin Jaśkiewicz



Dla kogo są moje warsztaty

- Zajęcia które proponuję, dedykowane są dla **uczniów od klasy 2 szkoły podstawowej** oraz uczniów szkół ponadpodstawowych, szczególnie opcja trzygodzinna.

Czego potrzebuję

- Sali lekcyjnej z bieżącą wodą.
- Rzutnika/ tablicy multimedialnej.
- Stołów i krzeseł w ilości adekwatnej do liczby uczestników.
- Idealnie gdyby sala miała rolety, dzięki którym można zaciemnić całkowicie przestrzeń.
- Z racji wagi moich pomocy dydaktycznych preferuję sale na parterze.
- Miejsca parkingowego blisko szkoły.

Cennik

- Warsztaty trwające **1 godzinę** lekcyjną: **30 zł/osoba**
- Warsztaty trwające **2 godziny** lekcyjne: **45 zł/osoba**
- Warsztaty trwające **3 godziny** lekcyjne **75 zł/osoba**
opcja polecana dla uczniów szkół ponadpodstawowych i dorosłych.
- Minimalna liczba uczestników w jednej grupie **20 osób, maks. 30 osób.**
- Minimalna liczba grup jest zależna od lokalizacji szkoły. W województwie dolnośląskim (skąd pochodzę) to minimalnie 6 godzin lekcyjnych.
- Oferta jest aktualna do końca kwietnia 2027.



Potrzebujesz więcej informacji? Skontaktuj się ze mną!

marcin@warsztatygeologiczne.pl

+48 796 113 103



Z geologicznym pozdrowieniem!
Marcin Jaśkiewicz



Warsztaty Geologiczne
Marcin Jaśkiewicz



www.warsztatygeologiczne.pl

