

Warsztaty geologiczne

oferta na 2026 r.

oferta dla szkół i nie tylko!



Warsztaty geologiczne - co to takiego?

Oferuję **zajęcia**, które są nie tylko aktywne, ale także pełne zaangażowania i odkrywania. Ich głównym tematem jest geologia – skały, minerały i skamieniałości w wielu odsłonach. Ważne jest dla mnie, aby uczestnicy nie tylko zdobywali wiedzę, ale przede wszystkim doświadczali. Podczas warsztatów każdy może wcielić się w rolę geologa! Moja oferta obejmuje zarówno terenowe wycieczki geologiczne, jak i warsztaty stacjonarne.

Dla kogo jest ta oferta?

- Dla dzieci i młodzieży, ale również dorośli znajdą tu coś dla siebie.
- Warsztaty dostosowane są do potrzeb szkół – mogą to być zajęcia w trakcie lekcji szkolnych albo dodatkowe aktywności, np. na świetlicach.
- Warsztaty dobrze sprawdzają się także jako aktywności w domach kultury, przedszkolach i innych placówkach publicznych i prywatnych.



Zapraszam do zapoznania się z moją ofertą i do kontaktu.
Spotkajmy się w świecie skał i minerałów – to będzie
niezapomniana przygoda!

O mnie

Cześć! Nazywam się Paweł Blajda i jestem założycielem firmy **Górski Blejd**, w której z pasją propaguję wiedzę geologiczną i przybliżam piękno górskiego świata.



Moja pasja do geologii zrodziła się już w dzieciństwie – z młotkiem w dłoni przemierzałem Śląsk i inne zakątki świata, z zapalem zbierając minerały i skały. Dziś jestem także licencjonowanym przewodnikiem beskidzkim, co pozwala mi łączyć wiedzę o przyrodzie z miłością do gór i dzielenia się nią z innymi. Uwielbiam grać na gitarze, co być może będziecie mogli usłyszeć podczas ogniska po zakończonych warsztatach.

Od trzech lat organizuję warsztaty geologiczne, podczas których wprowadzam uczestników w fascynujący świat minerałów i skał. Moim celem jest nie tylko przekazanie wiedzy, ale także zarażenie pasją. Być może dzięki tym zajęciom ktoś wybierze podobną ścieżkę życia?

Zapraszam do wspólnej podróży przez
świat geologii i gór! 🌍🏔️

Inni o mnie

"Wycieczka idealna pod każdym względem.

Świetna organizacja: od informacji w mailu, przez ekwipunek (młotki, okulary, rękawice, lupy itd.) po opiekę merytoryczną na miejscu poszukiwań.

Pan Paweł posiada szeroką wiedzę w temacie i potrafi ją w przystępny i ciekawy sposób przekazać. Moje dzieci: 8 i 4 lata były zachwycone. Z wycieczki mamy reklamówkę pięknych okazów minerałów i skamielin; wszystko opisane przez Pana Pawła.

Poza poszukiwaniami minerałów, fajny spacer w pięknej okolicy w miłym towarzystwie.

Polecam serdecznie.

My się wpisujemy na listę stałych uczestników"

~uczestniczka wyjścia na hałdę

"Moje dziewczynki zachwycone. Aida na drugi rok też chcę iść na takie półkolonie"

~mama uczestniczek geologicznych półkolonii

"Wycieczka przygotowana perfekcyjnie, informacje przesłane wcześniej, sprawnie rozdane narzędzia i fantastyczna atmosfera! Widać wielką pasję i wiedzę, którą Pan Przewodnik dzieli się nienachalnie, aczkolwiek zaraźliwie - czuliśmy się zaopiekowani, doinformowani i wiele się nauczyliśmy (żadne z naszych pytań nie zostało bez odpowiedzi - szacun!). Oby więcej takich wydarzeń <3"

~uczestniczka wyjścia na hałdę

Oferta geologiczna

Warsztaty terenowe

Poszukiwania minerałów i skamieniałości:
Odkryj tajemnice Śląska

STR. 6-7
[kliknij tutaj](#)

Gorączka złota: Odkryj skarby rzek

STR. 8-9
[kliknij tutaj](#)

Geoedukacja

Skąły: Podstawy geologii

Minerały: Właściwości i piękno natury

STR. 10-11
[kliknij tutaj](#)

Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

Warsztaty stacjonarne

Mineralog w akcji: Przygotuj swój okaz

STR. 12-13
[kliknij tutaj](#)

Zrób swój wulkan: Kreatywne warsztaty geologiczne

STR. 14-15
[kliknij tutaj](#)

Hodujemy kryształy: Eksperymentalne warsztaty geologiczne

STR. 16-17
[kliknij tutaj](#)

Przeczesywanie w piasku skamieniałości:
Edukacyjna zabawa dla dzieci

STR. 18
[kliknij tutaj](#)

Kolorowe kamienie: Malowanie na skałach

STR. 19
[kliknij tutaj](#)

Poszukiwania minerałów i skamieniałości: Odkryj tajemnice Śląska

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

Spotykamy się w umówionym miejscu. Następnie czeka Was odrobina historii geologicznej, opis tego co można znaleźć i omówienie zasad bezpiecznego korzystania ze sprzętu geologicznego. Po wstępie można zaczynać poszukiwania!

2. POSZUKIWANIA

Każdy uczestnik ma okazję sprawdzić się w akcji, a wszystkie znaleziska takie jak calamites, sigilaria, piryty, markasyt, a nawet „diament marmaroski” można zabrać do domu!

3. PODSUMOWANIE I PRZYGOTOWANIE OKAZÓW

Po zakończeniu poszukiwań podpisuję znalezione skamieniałości i minerały i pomagam zapakować je na drogę powrotną.



CENA: 30 zł za osobę

CZAS TRWANIA: 3 godziny

LOKALIZACJA: Hałda Sośnica, lub inna hałda w okolicy

LICZBA UCZESTNIKÓW: maksymalnie 30 osób

CO ZAPEWNIAM: Młotki, dłuta, lupy, rękawiczki ochronne, okulary ochronne, papier do zabezpieczenia okazów, woreczki, kwas solny.

WYMAGANY UBIÓR: buty terenowe, ciepłe ubrania, odzież do zabrudzenia, rękawiczki robocze, plecak.

Zapraszam do kontaktu i rezerwacji warsztatów!
Razem odkryjemy pasjonujący świat skał i minerałów! 🌍🔨



Gorączka złota: Odkryj skarby rzek

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

Skąd bierze się złoto? Krótka historia "gorączki złota" na Śląsku, omówienie zasad bezpiecznego korzystania ze sprzętu.

2. TECHNIKA POSZUKIWANIA

Zbieranie materiału, przesiewanie przez sita, płukanie na płuczni, oddzielanie złota za pomocą mis, zbieranie płatków złota do fiolek.

3. POSZUKIWANIA

Każdy uczestnik ma okazję sprawdzić się w akcji, a wszystkie znalezione drobinki złota można zabrać do domu!

4. ZAKOŃCZENIE WARSZTATÓW

Po zakończeniu poszukiwań zabezpieczenie materiału znalezione przez uczestników. Wspólne przeglądanie cennych znalezisk.



CENA: 60 zł za osobę

CZAS TRWANIA: 3-4 godziny

LOKALIZACJA: Potok, rzeka (np. Ruda, Gostynka k. Mikołowa) lub warsztaty stacjonarne (wymagany dostęp do bieżącej wody).

LICZBA UCZESTNIKÓW: maksymalnie 30 osób

CO ZAPEWNIAM: Sita, płucznie, pompy ręczne, wiadra, misy do płukania, fiolki, lupy, separatory, łopaty, łopatki.

WYMAGANY UBIÓR: Kalosze lub buty wodoodporne, ciepła odzież, kurtka przeciwdeszczowa.

Po zakończonych poszukiwaniach jest możliwość zorganizowania ogniska z pieczeniem kiełbasek i wspólnym śpiewograniem.



Warsztaty edukacyjne: geologia dla każdego

OPCJE WARSZTATÓW

- **Jedno spotkanie (45 minut):** obejmuje jeden temat warsztatów z poniżej wymienionych (500 zł).
- **Jedno spotkanie (1,5 godziny):** obejmuje dwa tematy warsztatów z poniżej wymienionych, które realizowane są w tym samym dniu

TEMATY DO WYBORU

- A. Skąły: Podstawy geologii
- B. Minerale: Właściwości i piękno natury
- C. Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

CENA: 30 zł za osobę (1 h lekcyjna) - 40 zł za osobę (2 h lekcyjne)

CZAS TRWANIA: 45 minut – 1,5 godziny

LOKALIZACJA: sala szkolna lub inna sala udostępniona przez klienta.

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20–30 osób

CO ZAPEWNIAM: na zajęcia dostarczam zestawy skał, minerałów i skamieniałości, niskostężony kwas solny do eksperymentów, zestawy do badania twardości, lupy, latarkę UV, akwarium z piaskiem i wodą do demonstracji procesów osadowych, a także materiały edukacyjne.

DODATKOWE INFORMACJE: Ta oferta świetnie łączy się z warsztatami terenowymi!



PLAN POSZCZEGÓLNYCH WARSZTATÓW

A. Skały: Podstawy geologii

Interaktywna lekcja o skałach, ich rodzajach i cyklu skalnym:

- Czym różni się skały od minerałów i jak powstają?
- Podstawowe rodzaje skał: osadowe, magmowe, metamorficzne
- Rozpoznawanie wybranych skał i cykl skalny
- Eksperymenty z próbkami skał.

B. Minerały: Właściwości i piękno natury

Zajęcia wprowadzające w świat minerałów – ich powstawanie, właściwości i zastosowania:

- Budowa i znaczenie minerałów w przyrodzie
- Badanie właściwości minerałów: twardość (skala Mohsa), połysk, łupliwość, luminescencja
- Eksperymenty z magnetyzmem i reakcjami chemicznymi
- Prezentacja unikalnych okazów minerałów.

C. Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

Fascynująca podróż w czasie do okresu karbonu i lasów tropikalnych sprzed 320 milionów lat:

- Historia powstawania węgla i procesów geologicznych
- Opowieść o karbońskiej dżungli: skamieniałe rośliny zapisane w skałach
- Prezentacja minerałów regionu Śląska (m.in. piryty, diamenty marmaroskie)
- Praktyczne badanie próbek skał i minerałów
- Współczesne znaczenie węgla.



Mineralog w akcji: Przygotuj swój okaz

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

Krótkie omówienie czym są skały, minerały i skamieniałości oraz jak je rozpoznawać. Uczestnicy zapoznają się z etapami pracy i otrzymają niezbędne narzędzia. Każdy będzie miał do dyspozycji dwa okazy do preparowania. Uczestnicy mogą również przynieść własne minerały, które chcieliby oczyścić lub poprawić ich wygląd.

2. PREPARACJA

- Czyszczenie przy użyciu szczotek i gąbek
- przycinanie specjalną piłą do kamienia (tylko obsługiwana przeze mnie!)
- Obróbka przy użyciu młotków, dłut i grawerek
- Cięcie i szlifowanie przy użyciu papieru ściernego i szlifierki stołowej
- Opracowane minerały można zamocować na podstawkach i profesjonalnie podpisać.

4. ZAKOŃCZENIE

Każdy uczestnik zabiera przygotowane przez siebie okazy oraz własne przyniesione skały.



CENA: 50 zł od osoby

CZAS TRWANIA: 1,5-2 godziny

LOKALIZACJA: Sala szkolna, warsztat, przestrzeń udostępniona przez klienta lub na zewnątrz. Wymagany dostęp do prądu i wody.

LICZBA UCZESTNIKÓW: maksymalnie 15 osób

CO ZAPEWNIAM: Młotki, dłuta, okulary ochronne, rękawiczki, lupy, szczotki, gąbki, miski z detergentem, mikroskop, piłę do skał, szlifierkę stołową, grawerki elektryczne, pistolety i klej, podstawki na minerały, pędzle, lakier, karteczki do podpisów, papier zabezpieczający okazy, nauszniki, deski do rozkruszania skał oraz zestaw skał i minerałów.

DODATKOWE INFORMACJE: Do warsztatów wymagana jest sala przystosowana do pracy z materiałami mogącymi pobrudzić przestrzeń. Ta oferta świetnie łączy się z warsztatami terenowymi!

Odkryj fascynujący świat minerałów
i stwórz wyjątkowe okazy pod
okiem eksperta!



Zrób swój wulkan: Kreatywne warsztaty geologiczne

PLAN WARSZTATÓW

DZIEŃ 1: Tworzenie konstrukcji wulkanu

Krótkie wprowadzenie o wulkanach i skałach wulkanicznych. W grupach 4–5-osobowych uczestnicy za pomocą przygotowanych materiałów budują konstrukcję wulkanu.

DZIEŃ 2: Malowanie i dekorowanie

Przy użyciu farb, pędzli i gąbek uczestnicy malują wulkan i jego otoczenie. Gotowe prace są zabezpieczane lakierem i pozostawiane do wyschnięcia.

DZIEŃ 3: Pokaz erupcji i zakończenie

Ostatniego dnia warsztatów każda grupa prezentuje swój wulkan w akcji, tworząc spektakularne wybuchy z różnorodnymi efektami. Uczestnicy mogą zabrać swoje wulkany do domu lub pozostawić je na wystawie.



CENA: 80 zł od osoby

CZAS TRWANIA: 2-3 dni (4,5-6,5 godzin)

LOKALIZACJA: Sala szkolna, warsztat, przestrzeń udostępniona przez klienta lub na zewnątrz. Wymagany dostęp do prądu i wody.

LICZBA UCZESTNIKÓW: maksymalnie 30 osób

CO ZAPEWNIAM: Materiały do budowy i dekoracji wulkanów (papier, beton architektoniczny, farby, pędzle, folie ochronne, materiały dekoracyjne), narzędzia (szpachelki, kielnie), oraz składniki do symulacji erupcji.

DODATKOWE INFORMACJE: Do warsztatów wymagana jest sala przystosowana do pracy z materiałami mogącymi pobrudzić przestrzeń oraz woda.

Stwórz swój wulkan i przeżyj niesamowite emocje podczas jego erupcji!



Hodujemy kryształy: Eksperymentalne warsztaty geologiczne

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

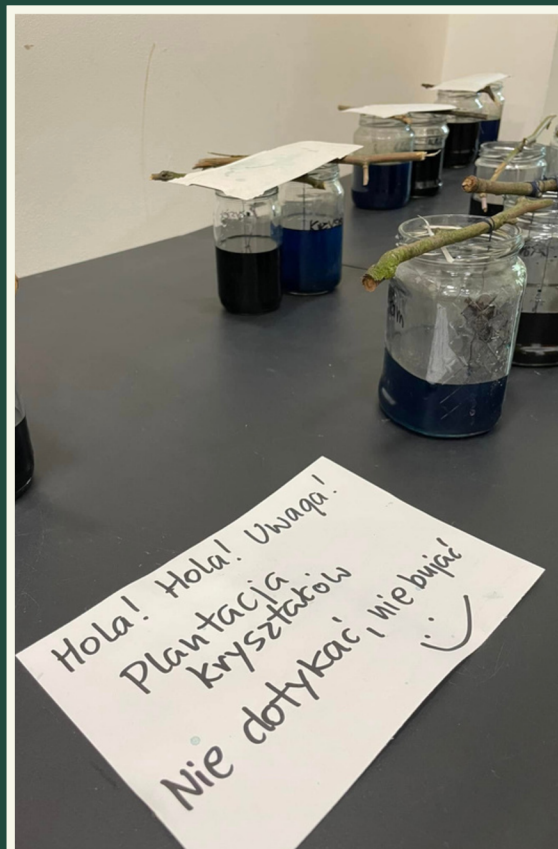
Krótkie wprowadzenie czym są kryształy i minerały, na czym polega proces krystalizacji i gdzie można ją obserwować na co dzień. Omówienie zasad korzystania z roztworów chemicznych.

2. HODOWANIE KRYSZTAŁÓW

- Przygotowanie roztworu
- Tworzenie zarodnika
- Zabezpieczenie hodowli

3. ZAKOŃCZENIE

Uczestnicy mogą zabrać swoją hodowlę do domu lub pozostawić w miejscu warsztatów, aby obserwować proces wzrostu kryształów w ciągu kilku dni.



Hola! Hola! Uwaga!
Plantacja
kryształów
Nie dotykać, nie bawić się! 😊

CENA: 40 zł za osobę

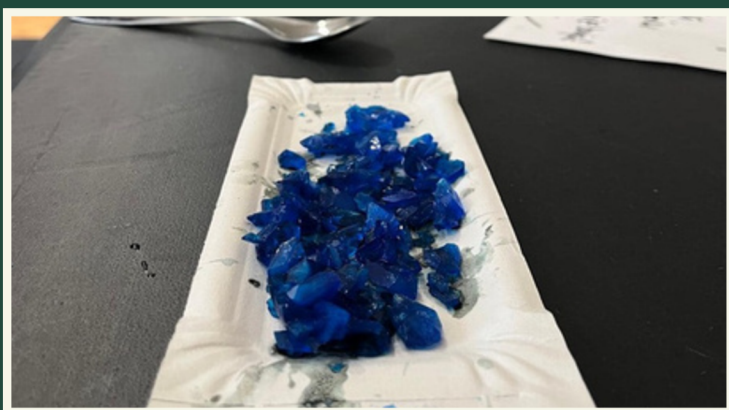
CZAS TRWANIA: 1-2 godziny

LOKALIZACJA: Sala udostępniona przez klienta, warsztat, sala szkolna lub przestrzeń na świeżym powietrzu (z dostępem do prądu).

LICZBA UCZESTNIKÓW: maksymalnie 30 osób

CO ZAPEWNIAM: Naczynia do mieszania roztworu i hodowli, mieszadła, rękawiczki ochronne, siarczan miedzi, nici, patyczki, zarodniki kryształów, czajnik do zagotowania wody. Akcesoria pomocnicze: folie ochronne, pokrywki do naczyń.

DODATKOWE INFORMACJE: Warsztaty to jednorazowe spotkanie, ale hodowla kryształu trwa kilka dni, co pozwala na dłuższą obserwację w domu lub w szkole.



Przeczesywanie w piasku skamieniałości: Edukacyjna zabawa dla dzieci

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

Krótkie wprowadzenie na temat geologii, minerałów i skamieniałości z prezentacją okazów.

2. POSZUKIWANIA

Dzieci rozpoczną „wykopaliska”, przeszukując piasek w poszukiwaniu minerałów i skamieniałości przy użyciu pędzelków i łopatek.

3. ZAKOŃCZENIE

Każdy uczestnik zabierze dwa odkrycia na pamiątkę. Dla najbardziej zaangażowanych dzieci przewidziane są drobne upominki.

CENA: 25 zł za osobę (1 h lekcyjna) - 30 zł za osobę (2 h lekcyjne)

CZAS TRWANIA: 45 minut - 1,5 godziny

LOKALIZACJA: sala udostępniona przez klienta, miejsce na świeżym powietrzu.

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10-20

CO ZAPEWNIAM: Piasek, pojemniki na piasek, przybory do wykopalisk, minerały, skały, skamieniałości.



Kolorowe kamienie – malowanie na skałach

PLAN WARSZTATÓW

1. WPROWADZENIE

Krótkie wprowadzenie na temat geologii, minerałów i skamieniałości z prezentacją dostępnych materiałów i omówieniem technik malarskich.

2. MALOWANIE

Uczestnicy otrzymają różnorodne kamienie oraz pisaki POSCA i farby, a ich prace zostaną zabezpieczone lakierem, aby malunki były trwałe.

3. ZAKOŃCZENIE

Prezentacja dzieł uczestników. Każdy zabiera swoje kamyczki do domu.

CENA: 25 zł za osobę (1 h lekcyjna) - 30 zł za osobę (2 h lekcyjne)

CZAS TRWANIA: 45 minut - 1,5 godziny

LOKALIZACJA: sala udostępniona przez klienta, miejsce na świeżym powietrzu.

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10-20

CO ZAPEWNIAM: Materiały: otoczaki i różnorodne kamienie, pisaki POSCA, farby, lakiery ochronne, maty zabezpieczające stoły.



Na zakończenie...

Moje warsztaty geologiczne to nie tylko nauka, ale przede wszystkim wyjątkowa przygoda, która łączy zabawę z edukacją. Dzięki interaktywnym zajęciom, uczestnicy zdobywają wiedzę o skałach, minerałach i skamieniałościach, poznając fascynującą historię Ziemi. Praktyczne doświadczenia i eksperymenty rozwijają ciekawość oraz inspirują do dalszego odkrywania. To doskonała okazja, by obudzić pasję do nauk przyrodniczych i spędzić czas w kreatywny sposób, pozostawiając w pamięci uczestników trwałe wspomnienia oraz pamiątki w postaci własnoręcznie odkrytych okazów. Warsztaty, które uczą, bawią i inspirują! 🌍✨



Dlaczego warto?

- **Edukacja przez zabawę:** Zajęcia, które bawią i uczą
- **Elastyczność:** Możliwość dopasowania tematów i formy warsztatów do wieku i potrzeb grupy.
- **Inspiracja:** Zajęcia rozbudzają pasję do nauki i eksploracji otaczającego świata.

Dane kontaktowe:

Górski Blejd

Paweł Blajda

tel. 513-782-573

kontakt@gorskiblejd.pl

 [@gorskiblejd](https://www.facebook.com/gorskiblejd)

 [@gorskiblejd](https://www.instagram.com/gorskiblejd)

Zapraszam!