

# Warsztaty geologiczne

styczeń 2025 r.

---

oferta dla szkół i nie tylko!



 **GÓRSKI  
BLEJD**

# 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 prawdziwego 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 dwóch 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. 5-6  
[kliknij tutaj](#)

Gorączka złota: Odkryj skarby rzek

STR. 7-8  
[kliknij tutaj](#)

## Warsztaty stacjonarne

Mineralog w akcji: Przygotuj swój okaz

STR. 9-10  
[kliknij tutaj](#)

Zrób swój wulkan: Kreatywne warsztaty geologiczne

STR. 11-12  
[kliknij tutaj](#)

Hodujemy kryształy: Eksperymentalne warsztaty geologiczne

STR. 13-14  
[kliknij tutaj](#)

Przeczesywanie w piasku skamieniałości:  
Edukacyjna zabawa dla dzieci

STR. 15  
[kliknij tutaj](#)

Kolorowe kamienie: Malowanie na skałach

STR. 16  
[kliknij tutaj](#)

## Geoedukacja

Skały: Podstawy geologii

Minerały: Właściwości i piękno natury

STR. 17-18  
[kliknij tutaj](#)

Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

# Poszukiwania minerałów i skamieniałości: Odkryj tajemnice Śląska

## PLAN WARSZTATÓW

### 1. WPROWADZENIE

Odrobina historii Śląska i górnictwa, omówienie zasad bezpiecznego korzystania ze sprzętu geologicznego.

### 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:** 800 zł

**CZAS TRWANIA:** 3 godziny

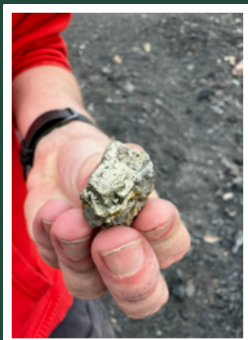
**LOKALIZACJA:** Hałda Sośnica, lub inna hałda w okolicy

**LICZBA UCZESTNIKÓW:** 20-30

**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 przygotowuję znaleziony materiał i pomagam zabezpieczyć go na drogę powrotną.





**CENA:** 1200 zł

**CZAS TRWANIA:** 3-4 godziny

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

**LICZBA UCZESTNIKÓW:** 20-30

**CO ZAPEWNIAM:** Sita, płucznice, pompy ręczne, wiadra, misy do płukania, fiolki, lupy, separatory, łopaty, łopatkki.

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

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



# 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 do preparacji dwóch okazów. Mogą również przynieść własne minerały, które chcieliby oczyścić lub poprawić ich wygląd.

### 2. PREPARACJA

- Czyszczenie przy użyciu szczotek i gąbek
- 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, co zwiększy ich estetyczną i kolekcjonerską wartość.

### 4. ZAKOŃCZENIE

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





**CENA:** 800 zł

**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, 7 grawerek elektrycznych, pistolety i klej, podstawki na minerały, pędzle, lakier, karteczki do podpisów, papier zabezpieczający okazy, nauszники, 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:** 1500 zł (przy 6 wulkanach)

**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:** 20-30 osób (maks 6 grup po 4-5 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

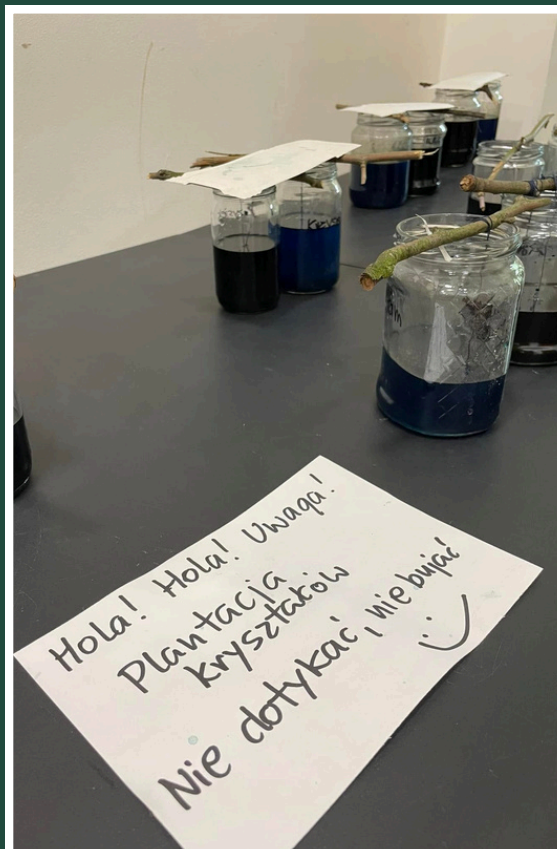
Krótkie wprowadzenie czym są kryształy i minerały, na czym polega proces krystalizacji i jak można je stosować na co dzień. Omówienie zasad korzystania z roztworów chemicznych.

### 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:** 800 zł

**CZAS TRWANIA:** 1-2 godziny

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

**LICZBA UCZESTNIKÓW:** 20-30 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:** 500-800 zł

**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:** 500-800 zł

**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





# 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 (700 zł)
- **Dwa osobne spotkania (po 45 minut):** obejmuje dwa tematy warsztatów z poniżej wymienionych, realizowane w dwóch różnych dniach. (800 zł)

## TEMATY DO WYBORU

1. Skały: Podstawy geologii
2. Minerale: Właściwości i piękno natury
3. Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

**CENA:** 500 - 800 zł

**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, mikroskop, 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 WARSZTATÓW

## 1. 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.

## 2. 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.

## 3. Karbon: Dziedzictwo geologiczne Śląska

Fascynująca podróż w czasie do epoki 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.





## 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 lub ozdobionych 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.