

# PTT Sztolnie Kowary HISTORIA NIEZNANA

## Oferta edukacyjna



### Twoja własna Kopalnia

Dla grup zorganizowanych przygotowano specjalne programy edukacyjne, skupiające się na wybranym zagadnieniu z zakresu górnictwa.

Czy może być coś bardziej ekscytującego niż zwiedzanie tajnej kopalni uranu? Zapewne tak, ale wizyta w Sztolniach Kowary wciąż plasuje się wysoko w rankingu. 1200 m historii, godzina podziemnego życia i dreszczyk emocji – oto, czym przyciąga kopalnia „Liczyrzepa” - I nie zawodzi.

**Informacja i rezerwacja : 757528458**

**[www.sztolniekowary.com](http://www.sztolniekowary.com)**

**[marketing@jeleniastruga.pl](mailto:marketing@jeleniastruga.pl)**

**Facebook : Sztolnie Kowary w Kopalni Liczyrzepa**

# 1. Podziemna lekcja o promieniowaniu i promieniotwórczości.

Zwiedzanie sztolni z wykwalifikowanym przewodnikiem, którego zadaniem jest przekazanie uczestnikom następujących obszarów wiedzy:

- Zjawisko promieniotwórczości, promieniowania naturalnego i sztucznego oraz reakcja rozszczepienia oraz odkrywcę tych zjawisk
- Uran jako pierwiastek promieniotwórczy i ewolucja jego wartości (od barwnika do szkła po materiał rozszczepialny)
- Historia górnictwa rud uranowych w Polsce
- Wpływ przyjmowania ogromnych dawek promieniowania przez organizm człowieka oraz właściwości lecznicze radonu jako jedyne w przyrodzie gazu promieniotwórczego w ramach wejścia do znajdującego się w sztolni jedyne w Polsce i jednego z pięciu na świecie Naturalnego Inhalatorium Radonowego.



Ponadto w programie:

- pomiar promieniowania żyły uranowej za pomocą licznika Geigera – Millera
- wystawa minerałów „Geologia Sudetów”
- wystawa „Szkło uranowe”
- wystawa miniatur bomb „Atomowy wyścig zbrojeń”
- interaktywna platforma „Odstrzał przodka”, na której uczestnicy poczują się jak górnicy strzałowci
- narracja lektora i pokaz laserowy „Nalot na Hiroszimę”

**Cena promocyjna 19 zł/os + opiekunowie Gratis 1**

## 2. Podziemna lekcja historii.

Zwiedzanie sztolni z wykwalifikowanym przewodnikiem, którego zadaniem jest przekazanie uczestnikom następujących obszarów wiedzy:

- 800-letnia historia miasta górniczego Kowary
- Historia górnictwa rud uranowych w Polsce
- Kluczowe postacie światowej atomistyki: od odkrywców uranu i promieniowania po konstruktorów bomb atomowych
- Powiązanie Kowar i pierwszej radzieckiej próby atomowej
- Zarys i wybrane wątki historii II Wojny Światowej i Zimnej Wojny



Ponadto w programie:

- pomiar promieniowania żyły uranowej za pomocą licznika Geigera – Millera
- wystawa minerałów „Geologia Sudetów”
- wystawa „Szkło uranowe”
- wystawa miniatur bomb „Atomowy wyścig zbrojeń”
- interaktywna platforma „Odstrzał przodka”, na której uczestnicy poczują się jak górnicy strzałowci
- narracja lektora i pokaz laserowy „Nalot na Hiroszimę”

**Cena promocyjna 19 zł/os + opiekunowie Gratis !**

### 3. Podziemna lekcja przyrody/geografii/geologii.

Zwiedzanie sztolni z wykwalifikowanym przewodnikiem, którego zadaniem jest przekazanie uczestnikom następujących obszarów wiedzy:

- Budowa geologiczna Sudetów ze szczególnym uwzględnieniem Karkonoszy
- Geografia Sudetów
- Przyroda sudecka ze szczególnym uwzględnieniem Karkonoszy
- Minerale i złoża występujące w Sudetach ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kowar
- Obserwacja żył uranu i kwarcu występujących w sztolniach 9 i 9a



Ponadto w programie:

- pomiar promieniowania żyły uranowej za pomocą licznika Geigera – Millera
- wystawa minerałów „Geologia Sudetów”
- wystawa „Szkło uranowe”
- wystawa miniatur bomb „Atomowy wyścig zbrojeń”
- interaktywna platforma „Odstrzał przodka”, na której uczestnicy poczują się jak górnicy strzałowi
- narracja lektora i pokaz laserowy „Nalot na Hiroszimę”

**Cena promocyjna 19 zł/ os+ opiekunowie Gratis !**