

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

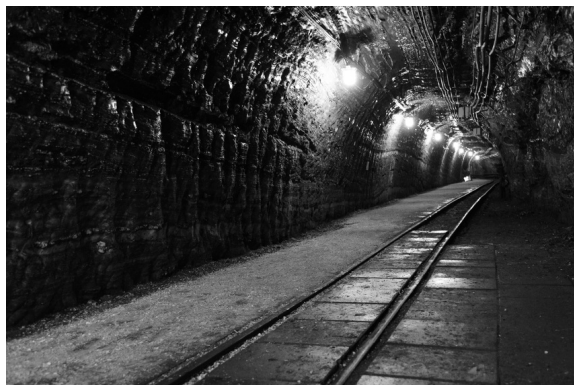
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Bocheńska kopalnia z nową trasą przyrodniczą



W kopalni soli w Bochni powstanie nowa trasa turystyczna, wykorzystująca odkryty w jej wnętrzu fenomen geologiczny - zjawisko fluorescencji halitu. Trasa będzie dostępna dla turystów od 25 czerwca - poinformowała PAP Aleksandra Puławska z działu mierniczo-geologicznego kopalni.

Podczas piątkowej prezentacji trasy wykład na temat tego zjawiska wygłosił dr hab. inż. Maciej Manecki z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Fluorescencja minerałów, również zwana luminescencją, przejawia się ich "świeceniem" pod wpływem działania światła ultrafioletowego. W 2014 roku natrafiono w zalanych solanką i niedostępnych dla turystów wyrobiskach kopalni na pięknie wykształcone sześciennie kryształy halitu (chlorek sodu NaCl , czyli soli kamiennej), które pod wpływem promieniowania UV świecą mocnym pomarańczowym bądź różowo-czerwonym kolorem.

Zjawisko fluorescencji minerałów jest niesłychanie rzadkie, dotychczas w kopalni natrafiono na nie jedynie w dwóch miejscach. Badania przeprowadzone w 2015 roku przez geologów z Kopalni Soli Bochnia, dr. Macieja Maneckiego z AGH oraz studentów wykazały, że zjawiskiem fluorescencji charakteryzują się kryształy, które w swojej strukturze zawierają śladowe ilości metali.

Najbardziej prawdopodobną przyczyną pojawienia się fluorescencyjnego halitu jest działalność górnicza, przede wszystkim zostawione w kopalni narzędzia i sprzęty, które w wyniku agresywnego działania solanki zostały skorodowane, co pozwoliło na przeniesienie tych aktywatorów fluorescencji do solanki krążącej w górotworze.

Badania wykazały, że fluorescencja dotyczy jedynie kryształów współczesnych, rzadkich, krystalizujących w zastojach z solanką oraz w formie naciekowej na ścianach (ociosach) w kopalni, nie będących nigdy przedmiotem eksploatacji. Sól pierwotna, która powstała przed milionami lat w wyniku procesów geologicznych, nie wykazuje znamion fluorescencji.

Nowa trasa przyrodnicza pozwoli turystom poznać historię geologiczną złoża bocheńskiego. Będą oni mogli zobaczyć skały i minerały budujące złożę, a także zaobserwować, jak działalność człowieka wpłynęła na powstanie unikatowego środowiska panującego w solnych wyrobiskach, i jak doszło do powstania halitu fluorescencyjnego. Pozwoli to uświadomić, jak powstawało naturalne piękno kopalni.

Zwiedzanie rozpoczyna się pobytem w komorze Ważyn, po drodze turyści trafiają do Komory 81, gdzie znajduje się jedna z największych atrakcji bocheńskiej kopalni - podziemna przeprawa łodzią. W towarzystwie flisaków turyści pokonują odległość 120 m płynąc wzdłuż zalanego solanką wyrobiska, w trakcie zwiedzania docierają do kaplicy św. Kingi.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25617.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy